



Urząd Regulacji  
Energetyki

# **ENERGETYKA CIEPLNA**

**W LICZBACH – 2017**

WARSZAWA, sierpień 2018

---

**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](mailto:ure@ure.gov.pl), [www.ure.gov.pl](http://www.ure.gov.pl)

**Autorzy opracowania:** Anna Buńczyk, Paweł Bogusławski, Departament Rynków Energii Elektrycznej i Ciepła

**ISBN** 978-83-948942-0-7

## **SPIS TREŚCI**

<b>Uwagi ogólne .....</b>	<b>5</b>
<b>Uwagi metodyczne .....</b>	<b>7</b>
<b>Energetyka ciepła w 2017 r. ....</b>	<b>9</b>
<b>Aneksy .....</b>	<b>21</b>
Formularz sprawozdania z działalności wytwórców, dystrybutorów i przedsiębiorstw obrotu ciepłem w roku 2017 (URE-C1) .....	22
Objaśnienia do formularza URE-C1 .....	26
<b>Wskaźniki charakteryzujące efektywność energetyki ciepłej koncesjonowanej ....</b>	<b>33</b>
<b>Tabele statystyczne .....</b>	<b>34</b>
<b>Spis tabel .....</b>	<b>35</b>
Objaśnienia skrótów .....	40
Objaśnienia znaków umownych .....	40
Tabele .....	41



## UWAGI OGÓLNE

Celem badania koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych 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, określone w art. 32 ust. 1 ustawy z 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne<sup>1)</sup>. Badania prowadzone są już od szesnastu lat a ich wyniki pozwalają określić tendencje zmian jakie zachodziły w sektorze ciepłowniczym w tym okresie.

Stałe monitorowanie wpływa pozytywnie na poprawę skuteczności regulacji przedsiębiorstw ciepłowniczych poprzez możliwość zastosowania metody analizy porównawczej – benchmarkingu – polegającej na konfrontowaniu efektywności przedsiębiorstw ciepłowniczych. Dzięki takiemu działaniu Prezes URE pozyskuje informacje o obszarach wymagających poprawy efektywności.

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 – 2017*” jest piętnastym z kolei opracowaniem statystycznym z tej serii, zawierającym wyniki badania zrealizowanego w 2018 r. W opracowaniu zostały przedstawione dane dotyczące działalności koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych w 2017 r. na tle roku 2016 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 ciepłowniczej 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 przesyłały 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 Urzędu Regulacji Energetyki (dalej: URE). Zebrane informacje zostały przetworzone elektronicznie i zasiły 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 koncesyjnego<sup>2)</sup> i tym samym nie składały sprawozdania. 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;

<sup>1)</sup> Dz. U. z 2018 r. poz. 755, 650, 685, 771, 1000 i 1356.

<sup>2)</sup> 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 od 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.).

- 2) działalność związana z zaopatrzeniem odbiorców w ciepło jest działalnością podstawową dla około 56% badanych przedsiębiorstw, natomiast dla około 19%, 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, 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 ZZN 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 przesyłały dane do 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 2016 r. i 2017 r. do obliczenia średniej ceny jednoskładnikowej ciepła sprzedawanego z sieci ciepłowniczej, przychody zostały pomniejszone o przychody ze świadczonej usługi przesyłowej dla odbiorców, którzy kupowali ciepło w innych przedsiębiorstwach 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.

## UWAGI METODYCZNE

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, 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 w danym przedsiębiorstwie.

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)<sup>3)</sup>.

<sup>3)</sup> Patrz: pkt 2 *Uwagi ogólne*.

1. Podział według zaangażowania w koncesjonowaną działalność ciepłowniczą (WZDE<sup>4</sup>) 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 – 3, 29, 31;
  - spółki akcyjne – symbol FP – 16;
  - spółki z ograniczoną odpowiedzialnością – symbol FP – 17;
  - spółdzielnie mieszkaniowe – symbol FP – 40;
  - przedsiębiorstwa państwowe – symbol FP – 28;
  - 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, 21 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 2017 r. w grupie badanych przedsiębiorstw znalazły się dwa przedsiębiorstwa posiadające koncesje tylko na przesyłanie i dystrybucję ciepła (PID) oraz dwa przedsiębiorstwa posiadające koncesję wyłącznie na obrót ciepłem (O). W tabelach statystycznych znajdujących się w dalszej części opracowania przedsiębiorstwa te zostały włączone do grupy PIDO.
4. Podział według grup Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD 2007)<sup>5</sup> 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 (CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>) i pyłów;
- 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 (nie dokładności) między prezentowanymi w tabelach wielkościami – wierszami sumarycznymi (wiersz – Polska) a sumami poszczególnych składników – wynikają z zaokrągleń.

<sup>4</sup> WZDE, skrót nazwy Wskaźnika Zaangażowania w Działalność Energetyczną, na potrzeby tej publikacji został odniesiony wyłącznie do koncesjonowanej działalności ciepłowniczej.

<sup>5</sup> 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 z późn. zm.).



## ENERGETYKA CIEPŁA W 2017 R.

Według stanu na 31 grudnia 2017 r. koncesje wydane przez Prezesa URE na prowadzenie działalności w zakresie wytwarzania, przesyłania i dystrybucji oraz obrotu ciepłem posiadało 412 przedsiębiorstw (dalej: „przedsiębiorstwa ciepłownicze”). Dane prezentowane w opracowaniu dotyczą 429 przedsiębiorstw, które przysłały wypełniony formularz URE-C1<sup>6)</sup>.

Od pierwszego badania w 2002 r., zarówno liczba koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych, jak i badanych zmniejszyła się o połowę, co spowodowane było przede wszystkim zmianami w ustawie – Prawo energetyczne, a także przekształceniami organizacyjnymi i własnościowymi w ciepłownictwie.

Znaczne zmniejszenie liczby podmiotów koncesjonowanych nie wpłynęło na zmianę wielkości regulowanego rynku ciepła.

**Tabela 1.** Potencjał koncesjonowanego ciepłownictwa w latach 2002–2017

Wyszczególnienie	2002 r.	2016 r.	2017 r.	Dynamika 2017/2016 [%]	Dynamika 2017/2002 [%]
<b>Liczba koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych</b>	<b>894</b>	<b>428</b>	<b>412</b>	<b>96,3</b>	<b>46,1</b>
<b>Liczba przedsiębiorstw biorących udział w badaniu</b>	<b>849</b>	<b>437</b>	<b>429</b>	<b>98,2</b>	<b>50,5</b>
Moc zainstalowana w MW	70 952,8	54 259,8	54 911,8	101,2	77,4
Moc zamówiona <sup>1)</sup> w MW	38 937,0	33 613,7	33 558,8	99,8	86,2
Długość sieci <sup>2)</sup> w km	17 312,5	20 744,9	21 084,8	101,6	121,8
Sprzedaż ciepła ogółem <sup>3)</sup> w TJ	469 355,5	369 809,8	380 195,6	102,8	81,0
Ciepło oddane do sieci <sup>3)</sup> w TJ	336 043,0	268 932,4	276 902,6	103,0	82,4
Ciepło dostarczone do odbiorców przyłączonych do sieci <sup>3)</sup> w TJ	298 938,1	235 545,9	242 527,3	103,0	81,1

<sup>1)</sup> Moc zamówiona w 2003 r., w 2002 r. nie zbierano danych dotyczących mocy zamówionej.

<sup>2)</sup> Od 2004 r. długość sieci obejmuje również sieci niskoparametrowe (tzw. zewnętrzne instalacje odbiorcze).

<sup>3)</sup> Definicje tych kategorii zamieszczone zostały w rozdziale Uwagi Metodyczne.

Od 2002 r. zmieniła się również struktura badanych koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych. Zdecydowanie wzrósł udział przedsiębiorstw, których przychody z działalności ciepłowniczej kształtują się na poziomie od 70 do 100% łącznych przychodów – o ponad 14 punktów procentowych od 2002 r. Znacząco wzrósł udział firm typowo ciepłowniczych (grupa PKD 35.3) – o 22 punkty procentowe, natomiast wyraźnie spadł, bo aż o 24 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.

Zmiany w strukturze form prawnych koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych świadczą o intensywności przekształceń własnościowych i organizacyjnych w polskim ciepłownictwie. W 2002 r., działalność w formie spółek kapitałowych prowadziło nieco ponad 80% koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych, natomiast w 2017 r. już prawie 94%. Zmieniły się również relacje w grupie spółek kapitałowych pomiędzy spółkami akcyjnymi a spółkami z ograniczoną odpowiedzialnością. Udział spółek akcyjnych zmniejszył się od 2002 r. o 8,1 punktu procentowego, natomiast udział spółek z ograniczoną odpowiedzialnością wzrósł o 21,4 punktu procentowego.

Koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze były, w większości przypadków, zintegrowane pionowo i zajmowały się zarówno wytwarzaniem ciepła, jak i jego dystrybucją a także obrotem – prawie 81% badanych podmiotów. Część podmiotów posiadających koncesje wyłącznie na dystrybucję i obrót ciepłem wytwarzała ciepło we własnych źródłach, które ze względu na moc zainstalowaną nie przekraczającą 5 MW nie podlegały koncesjonowaniu. Przedsiębiorstwa te ujmowały w wypełnianym formularzu również informacje o swoich źródłach wytwarzających ciepło.

<sup>6)</sup> Patrz: pkt 1 Uwagi ogólne.

**Tabela 2.** Zmiany struktury badanych przedsiębiorstw ciepłowniczych 2002–2017

Wyszczególnienie	Lata		
	2002	2005	2017
	[%]		
<b>WZDE</b>			
<b>Ogółem</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
0-19%	33,1	26,6	19,3
20-69%	25,3	25,7	24,7
70-100%	41,6	47,7	56,0
<b>Forma prawna</b>			
Jednostki samorządu terytorialnego	9,0	7,9	1,4
Spółki akcyjne	26,1	22,1	18,0
Spółki z o.o.	54,4	62,1	75,8
Spółdzielnie mieszkaniowe	2,7	2,0	1,4
Przedsiębiorstwa państwowe	3,4	1,5	0,2
Pozostałe przedsiębiorstwa	4,4	4,4	3,3
<b>Rodzaj działalności</b>			
WPIDO	17,5	14,3	15,6
WPID	60,0	63,3	65,3
W	13,6	11,1	8,6
PIDO	8,9	11,3	10,5
<b>PKD</b>			
35.1	6,0	6,5	7,9
35.3	50,5	62,8	72,5
Przemysł	20,0	12,8	6,8
Inne	23,5	17,9	12,8
<b>Województwa</b>			
Dolnośląskie	6,7	6,0	7,2
Kujawsko-pomorskie	7,3	5,9	6,5
Lubelskie	5,3	5,4	4,7
Lubuskie	3,3	3,6	2,6
Łódzkie	6,4	5,6	7,0
Małopolskie	6,3	5,6	6,3
Mazowieckie	8,6	8,6	9,6
Opolskie	3,0	2,9	3,5
Podkarpackie	6,5	6,6	6,1
Podlaskie	2,9	3,8	4,0
Pomorskie	6,7	7,7	6,1
Śląskie	14,0	14,4	12,6
Świętokrzyskie	3,5	3,8	3,7
Warmińsko-mazurskie	5,5	6,6	5,4
Wielkopolskie	8,2	7,5	8,2
Zachodniopomorskie	5,8	6,2	6,8

## Potencjał ciepłownictwa

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

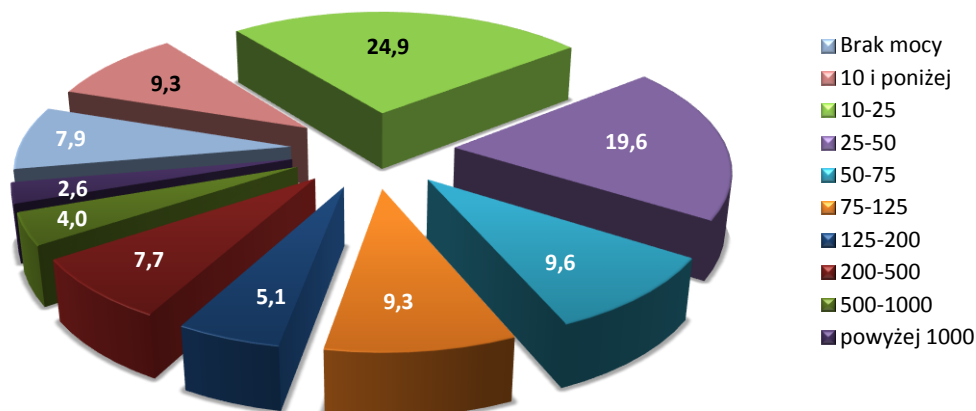
W 2017 r. całkowita moc cieplna zainstalowana u koncesjonowanych wytwórców ciepła wynosiła 54 911,8 MW (w 2002 r. – 70 952,8 MW), a moc osiągalna – 53 639,5 MW (w 2002 r. – 67 285,4 MW).

Koncesjonowani wytwórcy ciepła wytwarzają ciepło w źródłach różnej wielkości z przewagą ilościową źródeł małych do 50 MW (53,8% w 2017 r.). Tylko jedenaście koncesjonowanych przedsiębiorstw dysponowało mocą osiągalną swoich źródeł przekraczającą 1 000 MW, a ich łączna moc osiągalna stanowiła 1/3 mocy osiągalnej wszystkich źródeł koncesjonowanych. Podmioty te

działały również w obszarze wytwarzania energii elektrycznej. Spośród badanych przedsiębiorstw w 2017 r. 7,9% nie posiadało koncesjonowanych źródeł ciepła.

Koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze dysponowały w 2017 r. sieciami o długości 21 084,8 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 9,1% nie posiadało sieci. W okresie piętnastu lat badań koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych długość sieci przypadająca na jedno przedsiębiorstwo uległa podwojeniu. W 2017 r. na jedno przedsiębiorstwo przypadało 54,1 km sieci wobec 23,8 km w 2002 r.

**Rysunek 1.** Struktura przedsiębiorstw ciepłowniczych według mocy zainstalowanej w źródłach ciepła w 2017 r.



Pomimo, że liczba badanych przedsiębiorstw zmniejszyła się od 2002 r. prawie o połowę, to łączna wartość majątku trwałego brutto koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych wzrosła o 66,6%, a majątku trwałego netto o 85,5%. Zdecydowana większość majątku ciepłowniczego – 58,9% – skoncentrowana była w spółkach akcyjnych, które stanowiły tylko 18,0% badanych przedsiębiorstw. Dalsze 40,1% majątku skupiały spółki z ograniczoną odpowiedzialnością (75,8% badanych przedsiębiorstw).

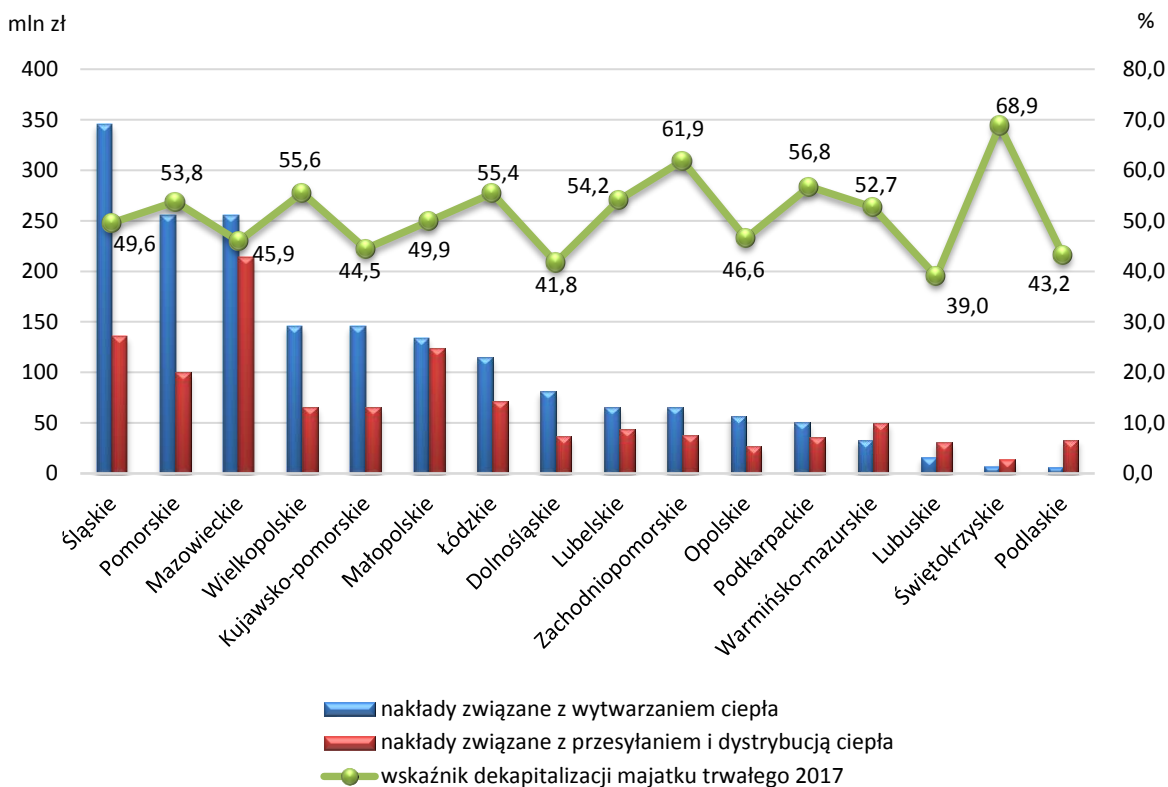
Poziom dekapitalizacji majątku ciepłowniczego mierzony wskaźnikiem dekapitalizacji majątku trwałego<sup>7)</sup> znacznie się poprawił. W 2017 r. wartość wskaźnika ukształtowała się na poziomie 49,60% wobec 54,75% w 2002 r.

Wartość wskaźnika dekapitalizacji majątku trwałego nie zawsze idzie w parze z poziomem nakładów inwestycyjnych związanych z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska.

Rok 2017 jest kolejnym, w którym poziom inwestowania w majątek ciepłowniczy uległ obniżeniu. Po znacznym spadku poziomu nakładów inwestycyjnych w koncesjonowanym ciepłownictwie w 2016 r. – nakłady w łącznej wysokości 2 987,1 mln zł były o 33,2% niższe niż w 2015 r. – w 2017 r. obniżyły się o kolejne 4,3% i wyniosły 2 859,9 mln zł. Obniżeniu uległy przede wszystkim nakłady przeznaczone na inwestycje w źródła ciepła – o 8,3%.

Finansowanie inwestycji przez koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze odbywało się głównie ze środków własnych. W 2017 r. udział środków własnych w finansowaniu poniesionych nakładów wyniósł prawie 85,8% nakładów całkowitych.

<sup>7)</sup> Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego liczony ilorazem wartości umorzenia majątku do wartości księgowej aktywów trwałych brutto.

**Rysunek 2.** Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska oraz wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego według województw w 2017 r.

Wielkością charakteryzującą potencjał sektora jest również zatrudnienie. W latach 2002–2017 koncesjonowane ciepłownictwo zredukowało zatrudnienie o połowę. Jednym z powodów zmniejszenia zatrudnienia jest na pewno zmniejszenie liczby podmiotów uczestniczących w badaniach Prezesa URE ze względu na podwyższenie progu koncesyjnego. 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.

### Produkcja ciepła i zużycie paliw

W 2017 r. wytwarzaniem ciepła zajmowało się prawie 90% wszystkich badanych przedsiębiorstw ciepłowniczych. Wytworzyły one łącznie z ciepłem odzyskanym w procesach technologicznych (odzysk ciepła) 431,7 tys. TJ ciepła, co oznacza wzrost o 3,5% w stosunku do roku ubiegłego.

Znaczna część ciepła wytworzonego przez koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze była przeznaczona na zaspokojenie własnych potrzeb, a pozostała jego część wprowadzona została do sieci ciepłowniczych zarówno własnych, jak również sieci będących własnością innych przedsiębiorstw. Przy czym ostatecznie do odbiorców przyłączonych do sieci, po uwzględnieniu strat podczas przesyłania, trafiło 56,2% ciepła. Połowa ciepła oddanego do sieci (49,7%) była przedmiotem dalszego obrotu.

W 2017 r. spośród 395 wytwórców ciepła biorących udział w badaniu tylko 30,6% z nich wytwarzało ciepło w kogeneracji. Udział ciepła wytwarzanego w kogeneracji z produkcją energii elektrycznej w produkcji ciepła ogółem kształtuje się od kilku lat na niezmiennym poziomie, w 2017 r. wyniósł 61%, tj. 241,6 tys. TJ.

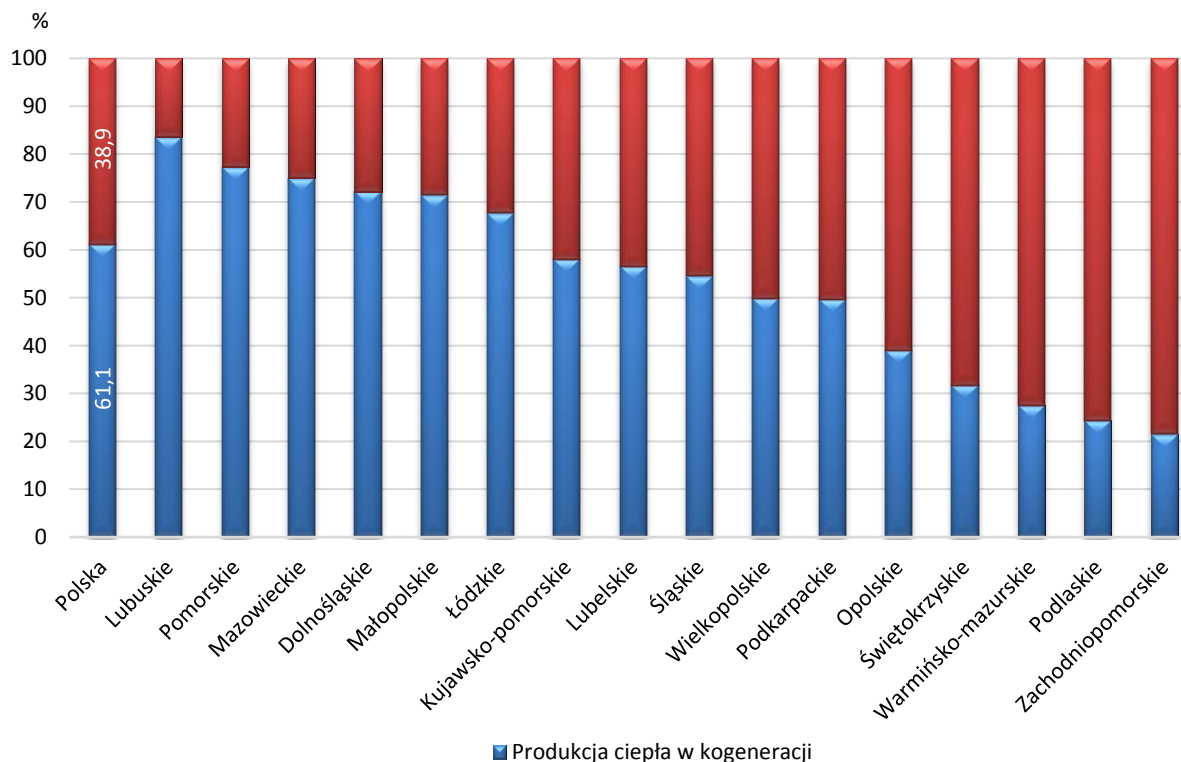
Należy podkreślić, że wprowadzenie w 2010 r. uproszczonego sposobu kształtowania taryf dla ciepła na podstawie art. 47 ust. 2f ustawy – Prawo energetyczne, które miało na celu stymulowanie rozwoju kogeneracji poprzez tworzenie warunków do budowy i funkcjonowania nowych jednostek kogeneracyjnych, nie spowodowało, po blisko siedmioletnim okresie praktycznego stosowania tego sposobu kształtowania taryf, znacznego przyrostu nowych mocy jednostek kogeneracyjnych dla ciepła.

Można zauważyć, że rozwiązania stosowane na podstawie § 13 obowiązującego do połowy listopada 2017 r. rozporządzenia Ministra Gospodarki z 17 września 2010 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło<sup>8)</sup> promowały przede wszystkim istniejące jednostki kogeneracyjne.

W podobny sposób promowane są jednostki kogeneracji w przepisach dotyczących taryf dla ciepła kształtowanych w sposób uproszczony, które zawarte są w rozporządzeniu Ministra Energii z 22 września 2017 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło<sup>9)</sup>. Dodatkowo należy zwrócić uwagę na zliberalizowanie przepisów dotyczących uproszczonego sposobu kształtowania taryf dla ciepła wytworzonego w kogeneracji poprzez zapis 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”.

Poprzez zacytowany przepis uniemożliwione jest równoważenie interesów przedsiębiorstw energetycznych i odbiorców ciepła. Średnia cena sprzedaży ciepła, na podstawie której oblicza się cenę referencyjną będącą podstawą kształtowania taryfy dla ciepła z kogeneracji oraz maksymalną zmianę planowanego przychodu wynika ze średnich cen sprzedaży ciepła wytworzonego w należących do przedsiębiorstw posiadających koncesje jednostkach wytwórczych niebędących jednostkami kogeneracji. Ceny ciepła dla tych jednostek kształtowane są na podstawie kosztów, a w szczególności na podstawie kosztów paliwa, którego zmiany powinny również odzwierciedlać planowane przychody uwzględniane w taryfach kształtowanych w sposób uproszczony. Jeżeli cena paliwa będzie spadać (co np. miało miejsce w 2016 r.), naturalnym jest spadek cen ciepła wytwarzanego z taniejącego paliwa, ale również naturalnym powinien być spadek cen ciepła ustalony w taryfie metodą uproszczoną. W przeciwnym razie – co umożliwiłaby cytowany przepis – przedsiębiorstwa korzystające z uproszczonego sposobu kształtowania taryfy dla ciepła będą osiągać dodatkowe przychody ze sprzedaży ciepła, nie mające uzasadnienia w kontekście zmian cen ciepła w ciepłowniach nie będących jednostkami kogeneracji, a co za tym idzie interes odbiorców zaopatrywanych z elektrociepłowni nie będzie w odpowiednim stopniu zrównoważony z interesem przedsiębiorstwa.

**Rysunek 3.** Udział produkcji ciepła z kogeneracji w produkcji ciepła ogółem według województw w 2017 r.



<sup>8)</sup> Dz. U. z 2010 r. Nr 194, poz. 1291.

<sup>9)</sup> Dz. U. z 2017 r. poz. 1988.

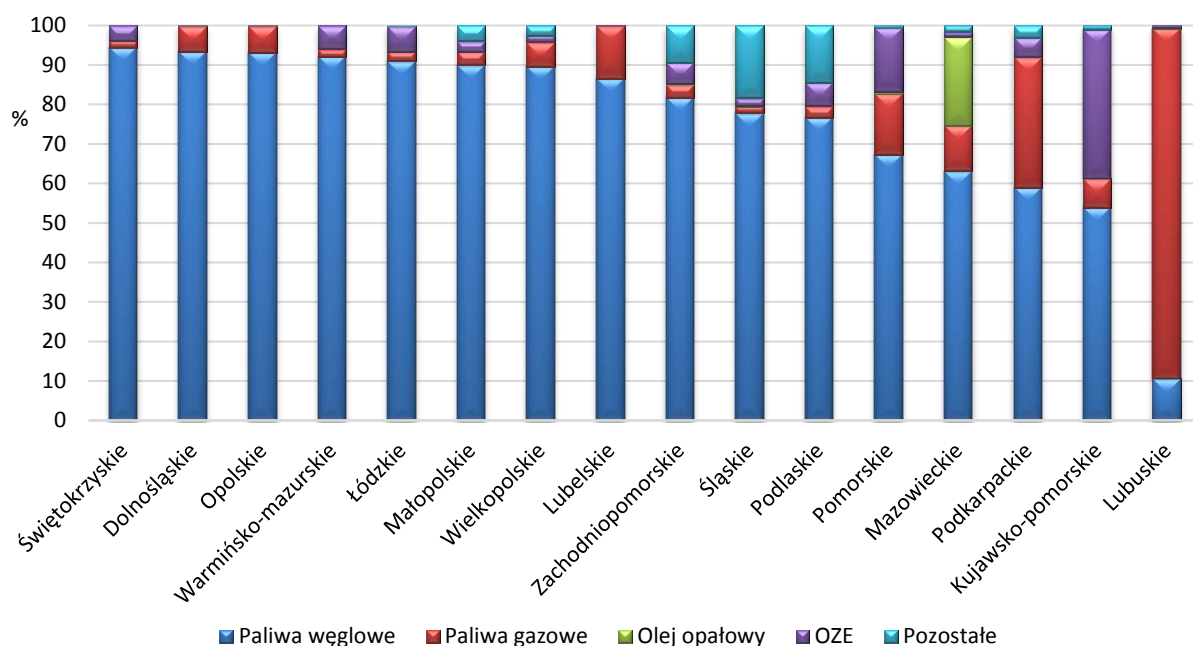
Po szesnastu latach badań koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych można stwierdzić, że dywersyfikacja paliw zużywanych do produkcji ciepła postępuje bardzo powoli. Paliwa węglowe w dalszym ciągu stanowią prawie 74,0% paliw zużywanych w źródłach ciepła. Zróżnicowanie paliw zużywanych do produkcji ciepła jest nieco większe wśród przedsiębiorstw produkujących ciepło w kogeneracji. W tej grupie przedsiębiorstw również dominują paliwa węglowe, ale już 30,6% stanowią inne paliwa, w tym 6,7% olej opałowy, 8,5% gaz ziemny i 9,1% biomasa.

**Tabela 3.** Zużycie paliw do produkcji ciepła w 2017 r.

Wyszczególnienie	Zużycie paliw do produkcji ciepła			
	ogółem		w kogeneracji	
	[GJ]		[%]	
węgiel kamienny	326 611 639,2	227 489 286,1	72,21	67,47
węgiel brunatny	7 199 447,2	6 624 836,3	1,59	1,96
olej opałowy lekki	1 272 807,5	824 867,0	0,28	0,24
olej opałowy ciężki	21 918 189,7	21 890 322,9	4,85	6,49
gaz ziemny wysokometanowy	31 059 469,3	21 716 009,1	6,87	6,44
gaz ziemny zaazotowany	7 522 867,1	6 976 969,7	1,66	2,07
biomasa	33 571 663,6	30 650 492,5	7,42	9,09
biogaz	211 549,8	203 813,0	0,05	0,06
inne odnawialne źródła energii	637 341,3	19 724,0	0,14	0,01
odpady komunalne stałe	5 358 866,3	5 325 094,4	1,18	1,58
odpady przemysłowe nieodnawialne	398 280,0	398 280,0	0,09	0,12
pozostałe paliwa	16 523 170,8	15 046 696,2	3,65	4,46

Udział poszczególnych paliw w wytwarzaniu ciepła jest również dosyć zróżnicowany pod względem terytorialnym. W sześciu województwach ponad 90% ciepła wytwarzane było z paliw węglowych: w świętokrzyskim (94,5%), w dolnośląskim (93,5%), w opolskim (93,1%), w warmińsko-mazurskim (92,1%), w łódzkim (91,0%) oraz w małopolskim (90,1%), natomiast w województwie lubuskim najmniej, bo tylko 10,7%. W województwie lubuskim aż 88,6% ciepła wytwarzane było w oparciu o gaz ziemny. Znaczący udział gazu ziemnego w wytwarzaniu ciepła zanotowano również w województwie podkarpackim (33,2%), pomorskim (15,4%), lubelskim (13,4%) i w mazowieckim (11,5%). Natomiast najwięcej ciepła ze źródeł odnawialnych (OZE) wytwarzane było w województwie kujawsko-pomorskim (37,8%) i w województwie pomorskim (16,3%).

**Rysunek 4.** Struktura produkcji ciepła według zużywanych paliw w 2017 r.



## Sprzedaż i ceny sprzedaży ciepła

W 2017 r. wolumen sprzedaży ciepła ogółem przez koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze (łącznie z odsprzedażą innym przedsiębiorstwom) wyniósł 380 195,6 TJ i był wyższy o 2,8% niż w 2016 r. (369 809,8 TJ).

Nieco ponad 40% wolumenu sprzedaży ciepła realizowane było bezpośrednio ze źródeł. Tylko 15,4% ciepła sprzedawanego bezpośrednio ze źródeł dostarczone zostało do odbiorców końcowych, a pozostała część trafiła do sieci ciepłowniczych dystrybutorów. W przypadku sprzedaży ciepła za pośrednictwem sieci ciepłowniczej do odbiorców końcowych trafiło aż 97,4% ciepła.

W 2017 r. średnia cena ciepła sprzedawanego ze wszystkich koncesjonowanych źródeł wytwarzających ciepło wyniosła 37,86 zł/GJ i była niższa o 1,1% niż w 2016 r.

Ceny ciepła ze źródeł wytwarzających ciepło w kogeneracji były zdecydowanie niższe niż ceny ciepła ze źródeł niebędących jednostkami kogeneracji – o 13,4%. Największe różnice zanotowano w województwie mazowieckim (o 32,3%), podlaskim (o 23,0%) i świętokrzyskim (o 22,9%). W dwóch województwach: kujawsko-pomorskim i warmińsko-mazurskim ceny ciepła ze źródeł pracujących w kogeneracji i ze źródeł niebędących jednostkami kogeneracji kształtowały się niemal na tym samym poziomie a w województwie wielkopolskim i zachodniopomorskim ceny ciepła z kogeneracji były wyższe.

**Tabela 4.** Ceny ciepła ze źródeł w 2017 r.

Wyszczególnienie	Ceny ciepła ze źródeł		
	ogółem	ze źródeł wytwarzających ciepło w kogeneracji	ze źródeł wytwarzających ciepło bez kogeneracji
[zł/GJ]			
<b>Polska</b>	<b>37,86</b>	<b>36,18</b>	<b>41,80</b>
Dolnośląskie	39,19	37,93	43,97
Kujawsko-pomorskie	41,67	41,62	41,74
Lubelskie	35,97	35,54	36,67
Lubuskie	42,98	41,83	50,25
Łódzkie	38,10	37,28	40,51
Małopolskie	35,17	33,49	40,66
Mazowieckie	33,59	31,49	46,49
Opolskie	42,37	37,50	44,45
Podkarpackie	41,64	41,07	42,40
Podlaskie	41,71	35,66	46,34
Pomorskie	39,58	38,72	42,32
Śląskie	41,07	39,80	43,92
Świętokrzyskie	34,84	30,85	40,01
Warmińsko-mazurskie	38,02	37,87	38,11
Wielkopolskie	37,70	38,00	37,14
Zachodniopomorskie	40,29	42,33	39,43

Wysokość cen ciepła jest ściśle związana z rodzajem paliwa zużywanego w źródle do jego wytwarzania. W 2017 r. wzrosły tylko ceny ciepła produkowanego z gazu ziemnego zaazotowanego. Zdecydowanie najwyższe ceny miało nadal ciepło wytwarzane w źródłach opalanych olejem opałowym lekkim a także gazem ziemnym wysokometanowym. Pozytywnym zjawiskiem obserwowanym w ostatnich latach jest obniżanie cen ciepła wytwarzanego z tych paliw. W 2017 r. ceny ciepła z oleju opałowego lekkiego uległy obniżeniu o kolejne 17,5% a z gazu ziemnego wysokometanowego o 5,1% w stosunku do 2016 r.

Ceny ciepła wytwarzanego z węgla kamiennego są istotnym elementem kształtowania poziomu przychodów sektora ciepłowniczego oraz obciążeń odbiorców ciepła ze względu na dominującą rolę tego paliwa w wytwarzaniu ciepła w kraju.

**Tabela 5.** Ceny ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw

Wyszczególnienie	Ceny ciepła			Dynamika	
	2002 r.	2016 r.	2017 r.	2017/2002	2017/2016
	[zł/GJ]			[%]	
<b>Średnia cena wytworzenia ciepła</b>	<b>22,98</b>	<b>38,27</b>	<b>37,86</b>	<b>164,8</b>	<b>98,9</b>
Węgiel kamienny	22,53	37,43	37,06	164,5	99,0
Węgiel brunatny	16,26	26,58	26,34	162,0	99,1
Olej opałowy lekki	43,98	77,25	63,70	144,8	82,5
Olej opałowy ciężki	22,31	39,55	34,54	154,8	87,3
Gaz ziemny wysokometanowy	32,72	53,27	50,56	154,5	94,9
Gaz ziemny zaazotowany	30,80	40,59	41,86	135,9	103,1
Biomasa	26,87	41,40	41,21	153,4	99,5
Inne odnawialne źródła energii	-	36,75	34,49	x	93,9
Pozostałe paliwa	21,45	37,45	37,44	174,5	100,0

Stawka opłaty za usługi przesyłowe ukształtowała się w 2017 r. na poziomie niższym o 0,5% niż w 2016 r. i wyniosła 17,29 zł/GJ. Najniższe stawki opłaty za usługi przesyłowe stosowały przedsiębiorstwa w województwach: mazowieckim i łódzkim, natomiast najwyższe w województwie pomorskim.

**Tabela 6.** Ceny ciepła sprzedawanego z sieci ciepłowniczej (ciepła sieciowego) i stawki opłat za usługi przesyłowe w 2017 r.

Wyszczególnienie	Cena ciepła z sieci	Stawka opłaty za usługi przesyłowe
	[zł/GJ]	
<b>Polska</b>	<b>39,37</b>	<b>17,29</b>
Dolnośląskie	40,00	18,38
Kujawsko-pomorskie	42,36	17,40
Lubelskie	36,57	15,55
Lubuskie	42,78	18,68
Łódzkie	38,61	14,64
Małopolskie	36,70	19,52
Mazowieckie	35,25	14,31
Opolskie	39,38	16,96
Podkarpackie	42,14	19,48
Podlaskie	42,36	18,43
Pomorskie	41,24	22,88
Śląskie	42,33	18,10
Świętokrzyskie	40,01	18,24
Warmińsko-mazurskie	37,65	17,50
Wielkopolskie	42,87	16,73
Zachodniopomorskie	40,50	18,39

### Sytuacja ekonomiczna

Na kształtowanie poziomu przychodów osiąganych przez przedsiębiorstwa ciepłownicze zasadniczy wpływ ma wielkość sprzedaży ciepła, która zależy od potrzeb cieplnych odbiorców, rodzaj paliwa zużywanego w źródle, który z kolei kształtuje średnie ceny ciepła oraz zakres usług świadczonych odbiorcom.

Warto zauważyć, że zmniejszanie się z roku na rok liczby badanych koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych nie znalazło odzwierciedlenia w spadku przychodów koncesjonowanego sektora. Od kilku lat notowany jest systematyczny wzrost przychodów sektora.

W 2017 r. zanotowano wzrost zarówno przychodów, jak i kosztów sektora ciepłowniczego odpowiednio o 1,6% i o 4,9% w stosunku do roku ubiegłego.

Na wzrost kosztów ogółem decydujący wpływ miał wzrost kosztów stałych – o 7,8%, w tym pozostałych kosztów stałych oraz kosztów amortyzacji. Wśród kosztów zmiennych na uwagę zasługuje



wzrost kosztów paliwa technologicznego. Po kilku kolejnych latach obniżania kosztów paliwa technologicznego w 2017 r. zanotowano ich wzrost o 4,5%. Koszty paliwa technologicznego stanowiły w 2017 r. 42,1% kosztów wytwarzania ciepła.

**Tabela 7.** Dynamika przychodów i kosztów przedsiębiorstw ciepłowniczych

Wyszczególnienie	2015 r.	2016 r.	2017 r.	Dynamika 2017/2016
	[tys. zł]			[%]
<b>Przychody ogółem z działalności ciepłowniczej</b>	<b>17 522 242,2</b>	<b>18 643 234,5</b>	<b>18 942 094,9</b>	<b>101,6</b>
w tym: przychody ze sprzedaży	16 922 520,0	18 071 061,8	18 374 015,5	101,7
<b>Koszty ogółem z działalności ciepłowniczej</b>	<b>17 266 029,1</b>	<b>16 839 011,2</b>	<b>17 671 154,7</b>	<b>104,9</b>
Koszty prowadzenia działalności ciepłowniczej	16 688 762,7	16 255 276,0	17 074 707,3	105,0
Koszty stałe	8 141 489,0	7 480 344,0	8 062 642,2	107,8
Amortyzacja	2 180 341,2	1 892 596,1	2 245 546,8	118,6
Wynagrodzenia	1 885 496,2	1 881 769,3	1 893 942,9	100,6
Świadczenia na rzecz pracowników	458 909,8	451 361,9	433 704,0	96,1
Materiały i energia	1 297 206,3	1 315 865,4	1 317 995,6	100,2
w tym: materiały do remontów i konserwacji	142 256,9	148 770,7	148 431,3	99,8
Usługi obce	957 774,8	1 021 374,9	1 071 049,9	104,9
w tym remonty	362 208,5	380 256,0	388 929,4	102,3
Podatki i opłaty	617 964,1	660 028,7	628 941,0	95,3
Pozostałe koszty stałe	743 796,7	257 347,6	471 462,0	183,2
w tym: koszty dzierżawy majątku trwałego	54 905,2	56 828,9	186 999,3	329,1
Koszty zmienne	8 547 273,7	8 774 932,0	9 012 065,1	102,7
Materiały i energia	8 149 130,2	8 265 490,7	8 479 873,8	102,6
w tym: paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	4 127 113,7	3 907 210,8	4 083 316,8	104,5
energia elektryczna	431 436,9	436 538,8	424 314,6	97,2
Usługi obce	48 272,5	69 548,2	62 314,6	89,6
Opłaty za korzystanie ze środowiska	152 013,6	180 184,2	188 542,4	104,6
Pozostałe koszty zmienne	197 857,4	259 708,9	281 334,3	108,3
Inne koszty z działalności ciepłowniczej	577 266,4	583 735,2	596 447,4	102,2
Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	385 766,2	376 716,1	357 715,6	95,0
Koszty finansowe	191 500,2	207 019,1	238 731,9	115,3
w tym: odsetki od kredytów bankowych	82 098,1	83 063,0	86 085,9	103,6

Rok 2017 był kolejnym, w którym przychody osiągnięte przez koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze umożliwiły pokrycie z nadwyżką poniesionych kosztów w zakresie działalności związanej z zaopatrzeniem odbiorców w ciepło. Wynik finansowy brutto ukształtował się na poziomie 1 270 940,2 tys. zł i był niższy o 30% niż w 2016 r.

Obniżenie wyniku finansowego wiąże się również ze spadkiem rentowności przedsiębiorstw ciepłowniczych. Wskaźnik rentowności w 2017 r. ukształtował się na poziomie (+) 6,71% i obniżył się o prawie 3 punkty procentowe w stosunku do 2016 r.

Zdecydowany wpływ na obniżenie rentowności sektora miało obniżenie wskaźnika rentowności w przedsiębiorstwach posiadających źródła ciepła, w których ciepło wytwarzane jest w kogeneracji z energią elektryczną. W tej grupie przedsiębiorstw wskaźnik rentowności obniżył się o 4,8 punktu procentowego w stosunku do 2016 r.

**Tabela 8.** Rentowność (%) przedsiębiorstw ciepłowniczych w latach 2010–2017

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

W przypadku przedsiębiorstw produkujących ciepło i energię elektryczną w kogeneracji nie bez znaczenia pozostaje fakt, że w sprawozdaniu URE-C1 przedsiębiorstwa te przedstawiają swoje wyniki finansowe tylko w zakresie działalności ciepłowniczej, co stanowi znaczne utrudnienie, gdyż nie da się 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 klucze podziału kosztów mogą preferować w wyniku finansowym (w zależności od przyjętej metody podziału kosztów) zysk osiągnięty ze sprzedaży ciepła lub zysk ze sprzedaży energii elektrycznej. Dotychczas nie ma unormowań prawnych, 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 winien być zatwierdzony przez kierownika jednostki oraz stosowany w sposób ciągły.

Przepisy rozporządzenia taryfowego dla ciepła, obowiązującego do połowy listopada 2017 r. oraz nowego rozporządzenia Ministra Energii z 22 września 2017 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło miały na celu m.in. wyeliminowanie subsydiowania przychodów pomiędzy energią elektryczną i ciepłem w przedsiębiorstwach wytwarzających energię elektryczną i ciepło w kogeneracji. Dla źródeł ciepła, w których ciepło wytwarzane jest w jednostkach kogeneracji, przedsiębiorstwo energetyczne może stosować uproszczony sposób kalkulacji cen i stawek opłat w taryfie dla ciepła z tych źródeł. Przedsiębiorstwa, które zastosowały uproszczony sposób kształtowania taryfy dla ciepła nie miały obowiązku pomniejszania planowanego przychodu ze sprzedaży ciepła o strumień finansowy pochodzący ze sprzedaży praw majątkowych wynikających ze świadectw pochodzenia energii elektrycznej z kogeneracji<sup>10)</sup> oraz świadectw pochodzenia z odnawialnych źródeł energii<sup>11)</sup>. Natomiast w przypadku zastosowania metody kosztowej kalkulacji taryfy planowane przychody ze sprzedaży ciepła przy kształtowaniu taryfy dla ciepła były pomniejszane o przychody ze sprzedaży praw majątkowych wynikających ze świadectw pochodzenia.

W 2017 r., na 106 taryf zatwierdzonych dla źródeł kogeneracyjnych, w 102 przypadkach przedsiębiorstwa skorzystały z możliwości zastosowania uproszczonego sposobu kalkulacji cen i stawek opłat w taryfie.

Wobec powyższego należy stwierdzić, że oceny efektywności przedsiębiorstw produkujących ciepło i energię elektryczną w kogeneracji można dokonać tylko mając na uwadze całą działalność przedsiębiorstwa.

W tabeli 9 zostały przedstawione wskaźniki charakteryzujące efektywność koncesjonowanej energetyki ciepłej podzielone na 4 grupy: techniczne, ekonomiczne, finansowe i rozwojowe. Zgromadzone w ciągu 16 lat wyniki badań dają możliwość przeprowadzenia analizy i oceny zmian zachodzących w całym sektorze ciepłowniczym.

<sup>10)</sup> Świadectwa pochodzenia z kogeneracji stanowią od 2007 r. element systemu wsparcia wysokosprawnej produkcji energii elektrycznej w kogeneracji i zostały wprowadzone na pokrycie zwiększonych kosztów jej produkcji wynikających z nakładów na inwestycje i nowe technologie. Rok 2018 jest ostatnim rokiem wsparcia dla kogeneracji w postaci świadectw pochodzenia.

<sup>11)</sup> Świadectwa pochodzenia z odnawialnych źródeł energii (OZE) stanowią element systemu wsparcia produkcji energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii.

**Tabela 9.** Wskaźniki efektywności energetyki ciepłej

Wskaźniki	Jedn. miary	Wartość wskaźnika			Dynamika	
		2002 r.	2016 r.	2017 r.	2017/2016	2017/2002
Wskaźniki techniczne						
Sprawność wytwarzania	%	79,7	87,8	87,5	99,66	109,79
Sprawność przesyłania		88,2	86,7	86,7	100,00	98,30
Intensywność emisji CO <sub>2</sub>	tona/TJ	120,8	120,6	99,5	82,50	82,37
Intensywność emisji SO <sub>2</sub>		0,73	0,30	0,20	66,67	27,40
Intensywność emisji NO <sub>x</sub>		0,26	0,16	0,13	81,25	50,00
Intensywność emisji pyłów		0,14*	0,05	0,02	40,00	14,29
Wskaźniki ekonomiczne						
Wydajność pracy	tys. zł/etat	237,6	639,9	675,7	105,59	284,39
Produktywność majątku trwałego		0,90	0,76	0,72	94,74	80,00
Całkowity koszt jednostkowy	zł/GJ	29,41	45,53	46,48	102,09	158,04
Koszt jednostkowy stały	zł/MW/rok	8 128	12 085	12 954	107,19	159,38
Koszt jednostkowy zmienny	zł/GJ	15,20	23,73	23,70	99,87	155,92
Średnia cena (jednoskładnikowa)		28,37	48,87	48,33	98,90	170,36
Wskaźniki finansowe						
Całkowite zadłużenie		0,37	0,38	0,36	94,74	97,30
Płynność		0,71	0,67	0,72	107,46	101,41
Wskaźniki rozwojowe						
Reprodukcja majątku trwałego		0,88	1,39	1,08	77,70	122,73
Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne	%	78,7	83,0	85,8	103,37	109,02

\* Dane za rok 2003.

W latach 2002–2017 korzystne zmiany wykazały wskaźniki techniczne. 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. W okresie 16 lat badań również emisja CO<sub>2</sub> obniżyła się o ponad 17%.

Wśród wskaźników ekonomicznych należy odnotować systematyczny wzrost wskaźnika wydajności pracy, mierzonego wielkością przychodu ze sprzedaży na zatrudnionego, który w badanym okresie zwiększył się ponad 2,8 razy, co jest niewątpliwie wynikiem restrukturyzacji zatrudnienia. Również produktywność majątku trwałego utrzymywała się w badanym okresie na stałym, wysokim poziomie.

Kolejnym wskaźnikiem w grupie wskaźników ekonomicznych, z którym jest silnie skorelowana efektywność funkcjonowania przedsiębiorstw ciepłowniczych jest średnia cena jednoskładnikowa ciepła<sup>12)</sup>. Cena ta uwzględnia cały wolumen sprzedawanego ciepła wykazany 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 2017 r. ukształtowała się na poziomie 48,33 zł/GJ i była niższa o 1,1% od ceny z 2016 r. (48,87 zł/GJ). Na zróżnicowanie średnich cen jednoskładnikowych ciepła istotny wpływ ma nie tylko rodzaj paliwa zużywanego do wytwarzania ciepła ale również zakres usług świadczonych odbiorcom przez przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie zaopatrzenia odbiorców w ciepło.

Rok 2017 przyniósł również zmiany wskaźników finansowych – obniżyło się całkowite zadłużenie i wzrosła płynność finansowa przedsiębiorstw sektora w stosunku do roku ubiegłego.

Na pozytywne zmiany zachodzące w sektorze w latach 2002–2017 wskazuje znaczący wzrost wskaźnika reprodukcji majątku trwałego w tym okresie oraz udział przedsiębiorstw realizujących przedsięwzięcia inwestycyjne wśród przedsiębiorstw biorących udział w badaniach Prezesa URE. Wysoka wartość pierwszego z nich wskazuje na wysoki stopień inwestowania, znacznie przewyższający poziom amortyzacji majątku trwałego, z równoczesnym utrzymaniem stopnia dekapitalizacji majątku trwałego na prawie niezmiennym poziomie od kilku lat.

<sup>12)</sup> Sposób obliczania „średniej ceny jednoskładnikowej ciepła” zamieszczony został w tabeli *Wskaźniki charakteryzujące efektywność energetyki ciepłej koncesjonowanej*.

**Tabela 10.** Wybrane parametry charakteryzujące koncesjonowane ciepłownictwo w latach 2002–2017

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

# **ANEKSY**

## Formularz URE-C1

<b>Sprawozdanie z działalności wytwórców, dystrybutorów i przedsiębiorstw obrotu ciepłem w roku 2017</b>	<b>URE-C1</b>	<b>URZĄD REGULACJI ENERGETYKI</b>
		Przekazać/wysłać w terminie do 28 lutego
Nazwa jednostki		
Ulica		
Kod pocztowy		
Miejscowość		
Kod formy prawnej		
Numer identyfikacji podatkowej – <b>NIP</b>		
Numer identyfikacyjny – <b>REGON</b>		
<b>Klasa PKD – podstawowa</b>		
Kod województwa		
Nr koncesji na wytwarzanie ciepła		
Nr koncesji na przesyłanie i dystrybucję ciepła		
Nr koncesji na obrót ciepłem		

PRZED WYPEŁNIENIEM TABEL NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z OBJAŚNIENIAMI

### Dział 1. Charakterystyka techniczno-ekonomiczna przedsiębiorstwa w zakresie działalności ciepłowniczej

Wyszczególnienie	Jedn. miary	DZIAŁALNOŚĆ CIEPŁOWNICZA		
		OGÓŁEM	w tym:	
			KONCESJONOWANA	
0		1	2	
WZDE	01	%	X	
Moc zainstalowana ciepła	02	MW		X
Moc osiągalna ciepła	03			X
Wykorzystana moc ciepła	04			X
w tym: moc przeznaczona na potrzeby własne źródeł ciepła	05			X
moc zamówiona przez odbiorców	06			X
moc przeznaczona na inne rodzaje działalności gospodarczej	07			X
Produkcja ciepła brutto	08	GJ		X
w tym: ciepła użytkowego wytworzonego w kogeneracji	09			X
Ciepło z odzysku	10			X
Zużycie ciepła na potrzeby własne (w.12+w.13)	11			X
z tego: na potrzeby własne źródeł ciepła	12			X
na potrzeby pozostałej działalności gospodarczej przedsiębiorstwa	13			X
Straty ciepła podczas przesyłania	14		X	
Wartość strat przesyłowych (mocy, ciepła i nośnika ciepła) (w.16+w.17)	15	tys. zł	X	
z tego: ze źródeł własnych	16		X	
ze źródeł obcych	17		X	
Długość sieci ciepłowniczej	18	km	X	
Przeciętne zatrudnienie	19	etat		
Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto	20	zł/m-c/etat		
Aktywa trwałe brutto	21	tys. zł		
Aktywa trwałe netto	22			
Aktywa obrotowe	23			
w tym: należności krótkoterminowe (bieżące)	24			
Opłata z tytułu dzierżawy majątku trwałego	25			
Zobowiązania ogółem	26			
w tym: zobowiązania krótkoterminowe (bieżące)	27			
Koszty i wydatki niestanowiące kosztów uzyskania przychodów	28			
w tym: zapłacone kary	29			
odsetki karne	30			
odszkodowania	31			
Emisja zanieczyszczeń	CO <sub>2</sub>	32		X
	SO <sub>2</sub>	33		X
	NO <sub>x</sub>	34		X
	pyły	35		X
Wynik finansowy brutto ogółem	36	tys. zł	X	

**Dział 2. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci)**

Wyszczególnienie		Jedn. miary	W okresie sprawozdawczym
0			1
Moc zamówiona przez odbiorców	01	MW	
Sprzedaż ciepła	02	GJ	
w tym: sprzedaż do odbiorców końcowych	03		
Przychody ze sprzedaży (mocy, ciepła i nośnika ciepła)	04	tys. zł	
w tym: przychody odpowiadające sprzedaży z w.03	05		

**Dział 3. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne)\***

Wyszczególnienie		Jedn. miary	W okresie sprawozdawczym
0			1
Moc zamówiona u dostawców	01	MW	
Zakup ciepła	02	GJ	
Całkowite koszty zakupu (mocy, ciepła, nośnika i usługi przesyłowej)	03	tys. zł	

\* Patrz objaśnienia.

**Dział 4. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczych**

Wyszczególnienie		Jedn. miary	W okresie sprawozdawczym
0			1
Moc zamówiona przez odbiorców	01	MW	
Sprzedaż ciepła	02	GJ	
w tym: sprzedaż do odbiorców końcowych	03		
Przychody ze sprzedaży (mocy, ciepła i nośnika ciepła)	04	tys. zł	
w tym: z zakupionej mocy, ciepła i nośnika ciepła	05		
Przychody z przesyłania i dystrybucji	06		
w tym: z zakupionej usługi przesyłowej	07		
ze świadczonej usługi przesyłowej (TPA)	08		
Przychody razem (w.04+w.06)	09		
w tym: przychody odpowiadające sprzedaży z w. 03 (w.11+w.12)	10		
z tego: przychody ze sprzedaży (mocy, ciepła i nośnika ciepła)	11		
przychody z przesyłania i dystrybucji	12		

**Dział 5. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót**

Wyszczególnienie		Jedn. miary	W okresie sprawozdawczym
0			1
Moc zamówiona przez odbiorców	01	MW	
Sprzedaż ciepła	02	GJ	
Przychody ze sprzedaży (mocy, ciepła, nośnika, zakupionej usługi przesyłowej)	03	tys. zł	
Przychody z obsługi odbiorców	04		

**Dział 6. Przychody i koszty, w tys. zł**

Wyszczególnienie		Wytwarzanie	Przesyłanie i dystrybucja	Obrót
0		1	2	3
Przychody ogółem z działalności ciepłowniczej	01			
w tym: przychody ze sprzedaży	02			
Koszty ogółem działalności ciepłowniczej (w.04+w.23)	03			
Koszty prowadzenia działalności ciepłowniczej (w.05+w.16)	04			
Koszty stałe (w.06+w.07+w.08+w.09+w.11+w.13+w.14)	05			
Amortyzacja	06			
Wynagrodzenia	07			
Świadczenia na rzecz pracowników	08			
Materiały i energia	09			
w tym: materiały do remontów i konserwacji	10			
Usługi obce	11			
w tym: remonty	12			
Podatki i opłaty	13			
Pozostałe koszty stałe	14			
w tym: koszty dzierżawy majątku trwałego	15			
Koszty zmienne (w.17+w.20+w.21+w.22)	16			
Materiały i energia	17			
w tym: paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	18		X	X
energia elektryczna	19			
Usługi obce	20			
Opłaty za korzystanie ze środowiska	21			
Pozostałe koszty zmienne	22			
Inne koszty działalności ciepłowniczej (w.24+w.25)	23			
Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	24			
Koszty finansowe	25			
w tym: odsetki od kredytów bankowych	26			

**Dział 7. Paliwa**

Wyszczególnienie		Zużycie paliwa	Energia paliwa	Koszt zużytego paliwa (łącznie z kosztami transportu)	Produkcja ciepła	Sprzedaż ciepła z własnej produkcji	Przychody ze sprzedaży ciepła z własnej produkcji
0		tys. m <sup>3</sup> , tona	GJ	tys. zł	GJ	GJ	tys. zł
		1	2	3	4	5	6
Węgiel kamienny	01						
w tym w EC	01a						
Węgiel brunatny	02						
w tym w EC	02a						
Olej opałowy lekki	03						
w tym w EC	03a						
Olej opałowy ciężki	04						
w tym w EC	04a						
Gaz ziemny wysokometanowy	05						
w tym w EC	05a						
Gaz ziemny zaazotowany	06						
w tym w EC	06a						
Biomasa	07	X					
w tym w EC	07a	X					
Biogaz z odpadów zwierzęcych	08	X					
w tym w EC	08a	X					
Biogaz z wysypisk	09	X					
w tym w EC	09a	X					
Biogaz z oczyszczalni ścieków	10	X					
w tym w EC	10a	X					
Inne odnawialne źródła energii*	11	X					
w tym w EC	11a	X					
Odpady komunalne stałe	12	X					

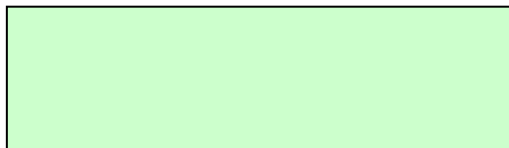


Wyszczególnienie		Zużycie paliwa	Energia paliwa	Koszt zużytego paliwa (łącznie z kosztami transportu)	Produkcja ciepła	Sprzedaż ciepła z własnej produkcji	Przychody ze sprzedaży ciepła z własnej produkcji
		tys. m <sup>3</sup> , tona	GJ	tys. zł	GJ	GJ	tys. zł
0		1	2	3	4	5	6
w tym w EC	12a	X					
Odpady przemysłowe nieodnawialne	13	X					
w tym w EC	13a	X					
Pozostałe paliwa	14	X					
w tym w EC	14a	X					
Razem	15	X					
w tym w EC	15a	X					

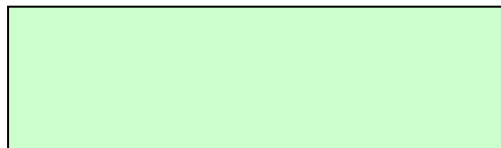
\* Zgodnie z definicją art. 3 pkt 20 ustawy – Prawo energetyczne (Dz. U. z 2017 r. poz. 220 z późn. zm.).

**Dział 8. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska w okresie sprawozdawczym, w tys. zł**

Wyszczególnienie		Wytwarzanie	Przesyłanie i dystrybucja
0		1	2
Nakłady poniesione		01	
Źródła finansowania poniesionych nakładów	własne	02	
	obce	03	



(miejscowość i data)



Pieczętka imienna i podpis osoby działającej w imieniu sprawozdawcy



Nazwisko, imię i telefon osoby, która sporządziła sprawozdanie

## OBJAŚNIENIA DO FORMULARZA URE-C1

### Uwagi ogólne

1. Informacje przedstawione w sprawozdaniu powinny dotyczyć tylko i wyłącznie działalności ciepłowniczej. Przez działalność ciepłowniczą należy rozumieć działalność polegającą na wytwarzaniu, magazynowaniu, przetwarzaniu, przesyłaniu i dystrybucji oraz obrocie ciepłem. Działy 1 (kolumna 1) i 7 (kolumny 1, 2, 3, 4) oraz dział 8 dotyczą całej działalności ciepłowniczej przedsiębiorstwa (koncesjonowanej i niekoncesjonowanej), natomiast działy 1 (kolumna 2), 2, 3, 4, 5, 6 i 7 (kolumny 5 i 6) dotyczą tylko i wyłącznie działalności koncesjonowanej.
2. Przedsiębiorstwo prowadzące działalność w wielu jednostkach organizacyjnych wypełnia jeden zbiorczy formularz.
3. Dane finansowe w sprawozdaniu powinny być wykazane w wartościach netto (bez podatku VAT).
4. Sprawozdanie powinno być wypełnione z dokładnością do trzeciego miejsca po przecinku. Miejsca dziesiętne należy oddzielić przecinkiem.
5. Wszystkie komórki sprawozdania powinny być wypełnione, jeśli informacja nie dotyczy danego przedsiębiorstwa, wówczas w komórkę należy wpisać „0”.
6. W metryczce przedsiębiorstwa, w wierszu **Numer Identyfikacyjny – REGON** należy wpisać 14 cyfr, a w przypadku gdy nadany numer jest krótszy (9 cyfr) należy „dopełnić” go zerami zaczynając od końca już wpisanego numeru.
7. W metryczce przedsiębiorstwa w wierszu **Klasa PKD** należy podać tylko jedną, **podstawową** klasę działalności przedsiębiorstwa według Polskiej Klasyfikacji Działalności.
8. W metryczce przedsiębiorstwa w wierszach dotyczących numerów koncesji należy wpisać tylko **pierwotne** numery decyzji koncesyjnych (bez uwzględniania kolejnych zmian).

### Lista kodów form prawnych

Kod	Nazwa formy prawnej
01	Organy władzy, administracji rządowej
02	Organy kontroli państwowej i ochrony prawa
03	Wspólnoty samorządowe
06	Sądy i trybunały
09	Skarb państwa
15	Spółki partnerskie
16	Spółki akcyjne
17	Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością
18	Spółki jawne
19	Spółki cywilne
20	Spółki komandytowe
21	Spółki komandytowo-akcyjne
22	Spółki europejskie
23	Spółki przewidziane przepisami innych ustaw niż kodeks handlowy i kodeks cywilny
24	Przedsiębiorstwa państwowe
28	Państwowe jednostki organizacyjne
29	Gminne samorządowe jednostki organizacyjne
30	Powiatowe samorządowe jednostki organizacyjne
31	Wojewódzkie samorządowe jednostki organizacyjne
40	Spółdzielnie
48	Fundacje
49	Fundusze
55	Stowarzyszenia
60	Organizacje społeczne oddzielnie nie wymienione
70	Partie polityczne
72	Związki zawodowe
73	Organizacje pracodawców
76	Samorząd gospodarczy i zawodowy
79	Oddziały przedsiębiorców zagranicznych
80	Przedstawicielstwa zagraniczne
85	Wspólnoty mieszkaniowe
90	Związki grup producentów rolnych
99	Bez szczególnej formy prawnej

### Lista kodów województw

Kod	Nazwa województwa
02	Dolnośląskie
04	Kujawsko-pomorskie
06	Lubelskie
08	Lubuskie
10	Łódzkie
12	Małopolskie
14	Mazowieckie
16	Opolskie
18	Podkarpackie
20	Podlaskie
22	Pomorskie
24	Śląskie
26	Świętokrzyskie
28	Warmińsko-mazurskie
30	Wielkopolskie
32	Zachodniopomorskie

## Dział 1. Charakterystyka techniczno-ekonomiczna przedsiębiorstwa w zakresie działalności ciepłowniczej

**KOLUMNA 1** – dotyczy całej działalności ciepłowniczej przedsiębiorstwa (koncesjonowanej i niekoncesjonowanej) związanej z zaspokojeniem własnych potrzeb ciepłych przedsiębiorstwa, jak i zaopatrzeniem w ciepło odbiorców zewnętrznych.

**KOLUMNA 2** – dotyczy działalności koncesjonowanej ciepłowniczej, tzn. prowadzonej przez przedsiębiorstwo zarobkowej działalności gospodarczej związanej z zaopatrzeniem w ciepło odbiorców zewnętrznych.

**Uwaga!** Do wyliczania poszczególnych (nie zaciemnionych) wielkości w tej kolumnie (oprócz wierszy 14, 15, 16, 17, 18, 36) należy przyjąć zastosowany przez przedsiębiorstwo klucz do wyodrębnienia działalności ciepłowniczej koncesjonowanej z całej działalności ciepłowniczej przedsiębiorstwa.

**Wiersz 01** – WZDE – wskaźnik zaangażowania w koncesjonowaną działalność ciepłowniczą, obliczany według wzoru poniżej:

$$\text{WZDE} = \frac{\text{Całkowite przychody z działalności koncesjonowanej ciepłowniczej}}{\text{Całkowite przychody z prowadzonej działalności gospodarczej}} \cdot 100$$

**Wiersz 02** – należy podać moc zainstalowaną ciepłą w źródłach ciepła (własnych lub eksploatowanych na podstawie umów dzierżawy lub umów o podobnym charakterze). Dla ciepłowni i kotłowni lokalnej jest to suma mocy znamionowej kotłów zainstalowanych w danym źródle ciepła. Dla elektrociepłowni i elektrowni moc zainstalowaną określa się jako maksymalną trwałą moc osiągalną ciepłą danego źródła ciepła w okresie sprawozdawczym.

**Wiersz 03** – należy podać moc osiągalną ciepłą źródeł ciepła (własnych lub eksploatowanych na podstawie umów dzierżawy lub umów o podobnym charakterze), która wynika z dokumentacji techniczno-ruchowej zainstalowanych kotłów z uwzględnieniem, potwierdzonych przez Urząd Dozoru Technicznego, istotnych zmian parametrów ich pracy wpływających na zmianę znamionowej mocy cieplnej. Jest to maksymalna moc kotłów wyrażona w megawatach [MW], jaką można uzyskać podczas normalnej eksploatacji.

**Wiersz 04** – należy podać moc ciepłą (dotyczy tylko własnych źródeł ciepła lub eksploatowanych na podstawie umów dzierżawy lub umów o podobnym charakterze), która stanowi sumę wierszy: 05, 06 (powiększony o straty podczas przesyłania) i 07.

**Wiersz 05** – należy podać moc ciepłą (dotyczy tylko własnych źródeł ciepła lub eksploatowanych na podstawie umów dzierżawy lub umów o podobnym charakterze), która stanowi, ustaloną na podstawie dokumentacji techniczno-ruchowej, maksymalną moc ciepłą niezbędną do pokrycia potrzeb własnych źródeł ciepła, tj. potrzeb związanych z technologią wytwarzania ciepła oraz potrzeb związanych z obsługą tej działalności.

**Wiersz 06** – należy podać maksymalną w okresie sprawozdawczym moc ciepłą zamówioną przez odbiorców:

- pobierających ciepło bezpośrednio ze źródeł ciepła (własnych lub eksploatowanych na podstawie umów dzierżawy lub umów o podobnym charakterze),
- zasilanych z sieci ciepłowniczych przedsiębiorstwa (własnych lub eksploatowanych na podstawie umów dzierżawy lub umów o podobnym charakterze), wykazanych w wierszu 18.

**Wiersz 07** – należy podać maksymalną w okresie sprawozdawczym moc ciepłą (dotyczy tylko własnych źródeł ciepła lub eksploatowanych na podstawie umów dzierżawy lub umów o podobnym charakterze) przeznaczoną do zużycia własnego na inne rodzaje działalności gospodarczej.

**Wiersz 08** – należy podać całkowitą ilość ciepła wytworzoną w przedsiębiorstwie w okresie sprawozdawczym, łącznie z produkcją ciepła na potrzeby własne. **Uwaga!** W odniesieniu do ciepła produkowanego w kogeneracji należy pominąć ciepło zużyte na produkcję energii elektrycznej.

**Wiersz 09** – należy podać całkowitą ilość ciepła użytkowego wytworzonego w kogeneracji we wszystkich jednostkach kogeneracji w przedsiębiorstwie (niezależnie od tego czy kogeneracja jest wysokosprawna czy nie), obliczonego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 10 kwietnia 2017 r. w sprawie sposobu obliczania danych podanych we wniosku o wydanie świadectwa pochodzenia z kogeneracji oraz szczegółowego zakresu obowiązku potwierdzania danych dotyczących ilości energii elektrycznej wytworzonej w wysokosprawnej kogeneracji (Dz. U. z 2017 r. poz. 834).

**Wiersz 10** – należy podać ilość ciepła wytworzonego w innych procesach technologicznych niż produkcja ciepła.

**Wiersz 11** – należy podać ilość ciepła z **produkcji własnej**, łącznie z ciepłem z odzysku, wykorzystanego do własnych potrzeb cieplnych przedsiębiorstwa (łącznie ze stratami ciepła w rurociągach służących do przesyłania ciepła do własnych obiektów dla potrzeb prowadzenia innej działalności gospodarczej). Wiersz ten stanowi **sumę wierszy 12 i 13**.

**Wiersz 12** – należy podać ilość ciepła wykorzystanego na potrzeby własne źródeł ciepła, tj. na potrzeby związane z technologią wytwarzania ciepła oraz na potrzeby związane z obsługą tej działalności (ogrzewanie pomieszczeń, wentylacja itp.).

**Wiersz 13** – należy podać ilość ciepła wykorzystanego na pozostałą działalność gospodarczą (poza ciepłowniczą) prowadzoną przez przedsiębiorstwo (np. zakłady przemysłowe), tj. zużycie ciepła na potrzeby produkcyjno-technologiczne i na potrzeby związane z obsługą tej działalności, jak również ilość zużytego ciepła dostarczonego do własnych zasobów (np. spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty mieszkaniowe, szpitale).

**Wiersz 14** – wypełniają przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie przesyłania i dystrybucji ciepła. W wierszu tym należy podać wielkość strat powstałych podczas przesyłania ciepła sieciami ciepłowniczymi wykazanymi w wierszu 18. Straty dotyczą tylko i wyłącznie ciepła przeznaczonego do sprzedaży odbiorcom zewnętrznym, pochodzącego zarówno z produkcji własnej (wraz z odzyskiem), jak i z zakupu, **bez strat na pokrycie potrzeb własnych**.

**Wiersz 15** – wypełniają przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie przesyłania i dystrybucji ciepła. W wierszu tym należy wpisać łączną wartość strat (mocy, ciepła i nośnika ciepła) ze źródeł własnych jak i obcych, powstałych podczas przesyłania. Wartość strat **dotyczy tylko i wyłącznie mocy, ciepła i nośnika ciepła przeznaczonych do sprzedaży odbiorcom zewnętrznym**. Wartość strat należy obliczyć po koszcie wytworzenia lub po całkowitym koszcie zakupu. Wiersz ten jest **sumą wierszy 16 i 17**.

**Wiersz 18** – wypełniają przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie przesyłania i dystrybucji ciepła. Należy podać całkowitą długość własnych sieci ciepłowniczych (również eksploatowanych na podstawie umów dzierżawy lub umów o podobnym charakterze), łączących źródła ciepła z węzłami cieplnymi oraz tzw. sieci niskoparametrowych (zewnętrznych instalacji odbiorczych, w przypadku gdy przedsiębiorstwo jest ich właścicielem), określoną jako suma długości rurociągów zasilających (**bez rurociągów powrotnych**). Długość sieci dotyczy tylko i wyłącznie rurociągów służących do przesyłania ciepła przeznaczonego do sprzedaży odbiorcom zewnętrznym.

**Wiersz 19** – w **kolumnie 1** należy podać przeciętną roczną liczbę pracowników, w przeliczeniu na pełne etaty, zatrudnionych w związku z prowadzeniem całej działalności ciepłowniczej. W przypadku osób pracujących także przy innych rodzajach działalności oraz w odniesieniu do kadry zarządzającej należy zastosować wybrany przez przedsiębiorstwo klucz podziału. **W kolumnie 2** należy podać przeciętne zatrudnienie związane wyłącznie z obsługą działalności w zakresie zaopatrzenia w ciepło odbiorców zewnętrznym.

**Wiersz 20** – w **kolumnie 1** należy podać przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto przypadające na 1 etat w całej działalności ciepłowniczej, nie wliczając poza płacowych świadczeń. **W kolumnie 2** należy podać przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto przypadające na 1 etat związane z obsługą działalności w zakresie zaopatrzenia w ciepło odbiorców zewnętrznym.

**Wiersze 21 i 22** – w **kolumnie 1** należy podać wartość aktywów trwałych brutto (w. 21) i netto (w. 22) związanych z całą działalnością ciepłowniczą prowadzoną przez przedsiębiorstwo. Dotyczy wyłącznie aktywów własnych, a nie dzierżawionych. **W kolumnie 2** należy podać wartość aktywów trwałych brutto (w. 21) i netto (w. 22) związanych z obsługą działalności w zakresie zaopatrzenia w ciepło odbiorców zewnętrznym.

Wartości aktywów trwałych (brutto i netto) powinny być wykazane według stanu na koniec okresu sprawozdawczego.

**Wiersz 23 – w kolumnie 1** należy podać wartość aktywów obrotowych (tj. zapasy, należności krótkoterminowe, inwestycje krótkoterminowe, krótkoterminowe rozliczenia międzyokresowe) związanych z całą działalnością ciepłowniczą przedsiębiorstwa na koniec okresu sprawozdawczego. **W kolumnie 2** należy podać wartość aktywów obrotowych związanych z obsługą działalności w zakresie zaopatrzenia w ciepło odbiorców zewnętrznych.

**Wiersz 24 – w kolumnie 1** należy podać stan należności krótkoterminowych (do 12 m-cy) wynikających z prowadzenia całej działalności ciepłowniczej przedsiębiorstwa na koniec okresu sprawozdawczego. **W kolumnie 2** należy podać stan należności krótkoterminowych (do 12 m-cy) związanych z obsługą działalności w zakresie zaopatrzenia w ciepło odbiorców zewnętrznych.

**Wiersz 25 – w kolumnie 1** należy podać wysokość opłat z tytułu dzierżawy (lub umów o podobnym charakterze) majątku trwałego w okresie sprawozdawczym. **W kolumnie 2** należy podać wysokość opłat z tytułu dzierżawy (lub umów o podobnym charakterze) majątku trwałego związanych z obsługą działalności w zakresie zaopatrzenia w ciepło odbiorców zewnętrznych.

**Wiersz 26 – w kolumnie 1** należy podać stan zobowiązań ogółem (łącznie z rezerwami na zobowiązania) wynikających z prowadzenia całej działalności ciepłowniczej przedsiębiorstwa na koniec okresu sprawozdawczego. **W kolumnie 2** należy podać stan zobowiązań ogółem związanych z obsługą działalności w zakresie zaopatrzenia w ciepło odbiorców zewnętrznych.

**Wiersz 27 – w kolumnie 1** należy podać stan zobowiązań krótkoterminowych (do 12 m-cy) wynikających z prowadzenia całej działalności ciepłowniczej przedsiębiorstwa na koniec okresu sprawozdawczego. **W kolumnie 2** należy podać stan zobowiązań krótkoterminowych (do 12 m-cy) związanych z obsługą działalności w zakresie zaopatrzenia w ciepło odbiorców zewnętrznych.

**Wiersze 28–31 – w kolumnie 1** należy podać koszty i wydatki niestanowiące kosztów uzyskania przychodów dotyczące całej działalności ciepłowniczej przedsiębiorstwa. Kosztami i wydatkami tymi są m.in.: kary umowne z tytułu wad towarów, robót i usług; kary oraz odszkodowania w związku z nieprzebraniem przepisów w zakresie ochrony środowiska wraz z odsetkami. **W kolumnie 2** należy podać koszty i wydatki niestanowiące kosztów uzyskania przychodów związane z obsługą działalności w zakresie zaopatrzenia w ciepło odbiorców zewnętrznych.

**Wiersze 32–35 –** należy wykazać wielkość emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych

wprowadzanych przez przedsiębiorstwo do atmosfery w ciągu roku (podać emisję związaną tylko z produkcją ciepła). **Uwaga! Emisja powinna być podawana w tonach/rok.**

Wierszy tych nie wypełniają przedsiębiorstwa, do których stosuje się jednostkowe stawki opłat ustalone w zależności od jednostki spalanej paliwa (Dz. U. z 2015 r. poz. 1875).

**Wiersz 36 – w kolumnie 2** należy podać rzeczywisty wynik finansowy brutto koncesjonowanej działalności ciepłowniczej.

## Dział 2, 4 i 5. Sprzedaż ciepła

*Uwagi ogólne do działów 2, 4 i 5.*

Sprzedaż ciepła obejmuje ciepło dostarczone do odbiorców i zaliczone do sprzedaży w okresie sprawozdawczym.

Moc zamówioną należy podawać jako średnią z okresu sprawozdawczego (średnia arytmetyczna z 12 miesięcy).

W przypadku prowadzenia ryczałtowej sprzedaży ciepła należy przeliczyć ilość sprzedaży ryczałtowej na ilość ciepła w GJ.

Przychody ze sprzedaży mocy, ciepła i nośnika oraz przychody z przesyłania i dystrybucji, a także przychody z obsługi odbiorców obejmują kwoty zafakturowane (bez podatku VAT) dla odbiorców ciepła za okres sprawozdawczy. **Przychody obejmują również przychody sprzedawcy ciepła wynikające z ustawy z 20 maja 2016 r. o efektywności energetycznej (Dz. U. z 2016 r. poz. 831).**

**Odbiorca końcowy** – odbiorca dokonujący zakupu paliw lub energii na własny użytek (art. 3 pkt 13a ustawy – Prawo energetyczne).

Sprzedaż do odbiorców końcowych (**dz. 2 i dz. 4 wiersz 03**) nie obejmuje sprzedaży do przedsiębiorstw energetycznych celem dalszej odsprzedaży.

Sprzedaż ciepła obejmuje trzy działy:

**Dział 2. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł** (bez udziału własnych sieci przedsiębiorstwa) – dotyczy ciepła wytworzonego w źródłach i sprzedawanego przedsiębiorstwom dystrybucyjnym oraz innym odbiorcom bezpośrednim (bez wykorzystywania sieci ciepłowniczej – na tzw. płocie).

**Dział 4. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczych** – dotyczy ciepła (pochodzącego z produkcji własnej, odzysku i z zakupu) sprzedawanego z sieci ciepłowniczych (własnych, dzierżawionych lub eksploatowanych na podstawie umów użyczenia czy innych umów). **Dane w dziale 4 nie mogą zawierać ilości i wartości przedstawionych w dziale 2.**

W przypadku, gdy przedsiębiorstwo w ramach prowadzonej działalności ciepłowniczej świadczy usługę przesyłową, polegającą na przesyłaniu ciepła do odbiorcy, które zakupił on w innym przedsiębiorstwie wytwarzającym ciepło (TPA), wówczas w dziale 4 w wierszu 02 nie wykazuje tej ilości przesyłanego ciepła, natomiast przychody ze świadczenia usługi przesyłowej dla tego ciepła, wykazuje w **wierszu 08** oraz uwzględnia je w wierszu 06 łącznie z innymi przychodami z przesyłania i dystrybucji.

**Dział 5. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót.** Dział ten wypełniają przedsiębiorstwa, które prowadzą tzw. czysty obrót ciepłem. To znaczy odsprzedają swoim odbiorcom zakupione ciepło bez świadczenia usługi przesyłowej (bez udziału sieci ciepłowniczej).

**Wiersz 04** – wypełniają przedsiębiorstwa zajmujące się wyłącznie obrotem ciepłem.

### Dział 3. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne)

Dział ten wypełniają przedsiębiorstwa prowadzące obrót ciepłem.

Należy podać **zakup** ciepła z wyłączeniem ciepła kupowanego na zaspokojenie własnych potrzeb cieplnych przedsiębiorstwa – ogrzewania oraz potrzeb produkcyjnych w przedsiębiorstwach prowadzących również inne rodzaje działalności gospodarczej (np. zakłady przemysłowe), jak również ciepła zakupionego do ogrzania własnych zasobów (np. spółdzielnie mieszkaniowe, wspólnoty mieszkaniowe).

### Dział 6. Przychody i koszty

Przychody i koszty w dziale 6 powinny dotyczyć **tylko i wyłącznie** ciepła sprzedawanego, zarówno własnego, jak i zakupionego w celu odsprzedaży, bez ciepła zużywanego na potrzeby własne.

Przychody zalicza się do osiągniętych i koszty do poniesionych w okresie ich wystąpienia, a nie w okresie, w którym dokonano zapłaty, czy też poniesiono faktyczne wydatki. **Za koszty danego okresu sprawozdawczego uznaje się te koszty, które są związane z przychodami tego okresu.**

Przedsiębiorstwa ciepłownicze podają przychody i koszty związane z prowadzoną działalnością koncesjonowaną odpowiednio do zakresu prowadzonej działalności (zgodnie z art. 44 ustawy – Prawo energetyczne).

1. Przedsiębiorstwo zajmujące się wytwarzaniem ciepła wypełnia **kolumnę 1**. W kolumnie tej należy wykazać przychody i koszty związane z wytwarzaniem, przetwarzaniem i magazynowaniem ciepła, a także sprzedażą, pozyskaniem, uzdatnianiem i podgrzewaniem nośnika ciepła.
2. Przedsiębiorstwo zajmujące się przesyłaniem i dystrybucją ciepła wypełnia **kolumnę 2**.
3. Przedsiębiorstwo zajmujące się obrotem ciepłem wypełnia **kolumnę 3**.
4. Przedsiębiorstwo zajmujące się wytwarzaniem oraz przesyłaniem i dystrybucją ciepła wypełnia **kolumny 1 i 2**.
5. Przedsiębiorstwo zajmujące się wytwarzaniem, przesyłaniem i dystrybucją oraz obrotem ciepłem wypełnia **kolumny 1, 2 i 3**.
6. Przedsiębiorstwo zajmujące się przesyłaniem i dystrybucją oraz obrotem ciepłem wypełnia **kolumnę 2 i 3**.
7. Przedsiębiorstwo zajmujące się wytwarzaniem i obrotem ciepłem wypełnia **kolumny 1 i 3**.

Przychody ogółem z działalności ciepłowniczej koncesjonowanej (**wiersz 01**) są to przychody z podstawowej działalności operacyjnej powiększone o przychody z pozostałej działalności operacyjnej ciepłowniczej – dotyczące obsługi odbiorców, przychody finansowe oraz zyski nadzwyczajne z tej działalności.

Przychody ze sprzedaży (**wiersz 02**) stanowią: **Kolumna 1.** Przychody z działalności wytwórczej:

- opłaty za moc i ciepło należne od odbiorców ciepła, odniesione do mocy zamówionej i ciepła wytworzonego we własnych źródłach,
- opłaty za nośnik ciepła i uzupełnianie wody sieciowej pochodzącej z własnych źródeł.

**Kolumna 2.** Przychody z działalności przesyłowej i dystrybucyjnej stanowią opłaty stałe i zmienne za usługi przesyłowe.

**Kolumna 3.** Przychody z obrotu obejmują uzyskane od odbiorców opłaty za moc, ciepło, nośnik ciepła oraz usługę przesyłową zakupione z zewnątrz oraz przychody z obsługi odbiorców.

Koszty ogółem z działalności ciepłowniczej koncesjonowanej (**wiersz 03**) obejmują całość kosztów poniesionych w roku sprawozdawczym związanych z prowadzoną działalnością oraz koszty pozostałej działalności operacyjnej, koszty finansowe oraz straty nadzwyczajne związane z tą działalnością.

Przy podziale kosztów należy uwzględnić nie tylko koszty bezpośrednie związane z działalnością koncesjonowaną, ale również koszty ogólne w części w jakiej dotyczą tej działalności, zgodnie ze stosowaną w przedsiębiorstwie metodą podziału kosztów.

### Koszty stałe

Do kosztów stałych powinny być zaliczone te rodzaje kosztów, których wysokość nie zależy od ilości wytwarzanego lub dostarczanego ciepła, a w szczególności:

- amortyzacja,
- wynagrodzenia,
- narzuty do płac,
- usługi remontowe,
- usługi transportowe (bez transportu paliw),
- materiały do remontów i konserwacji,
- **koszty zakupu ciepła w celu odsprzedaży i na pokrycie strat przesyłowych** (koszty mocy, części stałej zakupionej usługi przesyłowej i koszty obsługi odbiorców) – **wiersz 09 kolumna 3 dział 6**,
- podatki,
- czynsze,
- koszty dzierżawy (wynikające z poniesionych opłat z tytułu dzierżawy majątku trwałego lub umów o podobnym charakterze),
- szkolenia, delegacje,
- prace badawcze, studialne, ekspertyzy,
- inne koszty, których wysokość nie zależy od ilości wytwarzanego lub dostarczanego ciepła.

W kosztach stałych, **w wierszach 07 i 08** – powinny być ujęte dane dotyczące wynagrodzeń i świadczeń również na rzecz organów zarządczych przedsiębiorstwa w części w jakiej dotyczą działalności koncesjonowanej.

### Koszty zmienne

Do kosztów zmiennych powinny być zaliczone te rodzaje kosztów, których wysokość zależy od ilości wytwarzanego lub dostarczanego ciepła, a w szczególności:

- paliwa technologiczne,
- transport paliw,
- transport i składowanie odpadów paleniskowych,
- energia elektryczna,
- woda i odprowadzanie ścieków,
- uzdatnianie wody do napełniania i uzupełniania ubytków nośnika ciepła w sieciach ciepłowniczych i instalacjach odbiorczych centralnego ogrzewania,
- **koszty zakupu ciepła w celu odsprzedaży i na pokrycie strat przesyłowych** (koszty ciepła, nośnika i części zmiennej zakupionej

usługi przesyłowej) – **wiersz 17 kolumna 3 dział 6**,

- opłaty za korzystanie ze środowiska (bez opłat karnych),
- inne koszty, których wysokość zależy od ilości wytwarzanego lub dostarczanego ciepła.

### Dział 7. Paliwa

**Uwaga! W dziale 7 należy podawać tylko paliwo podstawowe dla poszczególnych źródeł. W przypadku stosowania tzw. paliwa „rozpałkowego” należy podać tylko następujące dane dotyczące tego paliwa: zużycie paliwa, energię paliwa, koszt zużycia paliwa. Natomiast produkcja ciepła, sprzedaż ciepła z własnej produkcji oraz przychody odpowiadające tej sprzedaży powinny zostać doliczone i wykazane razem z paliwem podstawowym. Również w przypadku spalania, poza paliwem podstawowym, innych paliw w kotłach rezerwowych, dział 7 należy wypełnić tak samo jak w przypadku paliwa „rozpałkowego”.**

**Gdy przedsiębiorstwo spala w swoich źródłach różne paliwa, wówczas w dziale 7 podaje wszystkie dane dotyczące każdego paliwa osobno.**

**Wiersze z indeksem a (od 01a do 15a)** – wypełniają dodatkowo przedsiębiorstwa wytwarzające ciepło **w jednostkach kogeneracji**. Wszystkie dane w tych wierszach powinny uwzględniać informacje dotyczące całkowitego ciepła wytworzonego w kogeneracji, w tym również informacje dotyczące wytwarzania ciepła w kotłach szczytowych lub innych pracujących **w tej samej jednostce wytwórczej** (zgodnie z treścią koncesji na wytwarzanie ciepła WCC).

**Wiersz 07** – Biomasa – stałe lub ciekłe substancje pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, które ulegają biodegradacji, pochodzące z produktów, odpadów i pozostałości z produkcji rolnej i leśnej oraz przemysłu przetwarzającego ich produkty, oraz ziarna zbóż niespełniające wymagań jakościowych dla zbóż w zakupie interwencyjnym określonych w art. 7 rozporządzenia Komisji (WE) nr 1272/2009 z 11 grudnia 2009 r. ustanawiającego wspólne szczegółowe zasady wykonania rozporządzenia Rady (WE) nr 1234/2007 w odniesieniu do zakupu i sprzedaży produktów rolnych w ramach interwencji publicznej (Dz. Urz. UE L 349 z 29.12.2009, str. 1, z późn. zm.) i ziarna zbóż, które nie podlegają zakupowi interwencyjnemu, a także ulegająca biodegradacji część odpadów przemysłowych i komunal-

nych, pochodzenia roślinnego lub zwierzęcego, w tym odpadów z instalacji do przetwarzania odpadów oraz odpadów z uzdatniania wody i oczyszczania ścieków, w szczególności osadów ściekowych, zgodnie z przepisami o odpadach w zakresie kwalifikowania części energii odzyskanej z termicznego przekształcania odpadów; biomasa lokalna - biomasa pochodząca z upraw energetycznych, a także odpady lub pozostałości z produkcji rolnej oraz przemysłu przetwarzającego jej produkty, zboża inne niż pełnowartościowe, pozyskane w sposób zrównoważony.

**Wiersze 08–10** – Biogaz – gaz uzyskany z biomasy, w szczególności z instalacji przeróbki odpadów zwierzęcych lub roślinnych, oczyszczalni ścieków i składowisk odpadów.

**Wiersz 11** – należy podać informacje o pozostałych odnawialnych źródłach energii (innych niż wymienione w wierszach 07–10) zgodnie z definicją w art. 2 pkt 22 ustawy z 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2017 r. poz. 1148 z późn. zm.).

**Wiersz 12** – są to odpady z gospodarstw domowych oraz lokali handlowych i usługowych, w tym odpady szpitalne.

**Wiersz 13** – są to odpady stałe i ciekłe z przemysłu, pochodzenia nieorganicznego (np. siarka, fosfor itp.).

**Wiersz 14** – należy podać informację o pozostałych rodzajach paliw wykorzystywanych do produkcji ciepła, nie wymienionych w wierszach 01–13 (koks, gaz koksowniczy, gaz rafineryjny, gaz propan-butan, gaz z odmetanowania kopalń, energia elektryczna).

**Kolumna 1** – zużycie paliwa dotyczy wyłącznie produkcji ciepła; należy je określić na podstawie ilości faktycznie zużytego paliwa w okresie sprawozdawczym. **Zużycie paliwa** w wierszach od 01 do 04 należy podawać w tonach, w wierszach 05 i 06 w tys. m<sup>3</sup>.

**Kolumna 2** – energię paliwa należy wyliczyć wg wzoru:

$$Q_B = \frac{B \times Q_p}{1000 \text{ (przy tonach i tys. m}^3\text{)}}$$

gdzie:

$Q_B$  – energia chemiczna paliwa [GJ],  
 $B$  – ilość paliwa zużytego na produkcję ciepła [tony, tys. m<sup>3</sup>],  
 $Q_p$  – średnia wartość opałowa [kJ/kg, kJ/m<sup>3</sup>].

**Uwaga! Przy obliczaniu energii chemicznej zawartej w paliwie gazowym, ze względu na zachowanie ciągłości danych i porównywalność sprawozdań, należy nadal uwzględniać wartość opałową paliwa.**

W przypadku wytwarzania ciepła w skojarzeniu z energią elektryczną do wyliczenia energii chemicznej paliwa przeznaczonego do produkcji ciepła należy zastosować metodę podziału stosowaną w przedsiębiorstwie.

**Kolumna 3** – należy podać koszt paliwa zakupionego zużytego do produkcji ciepła (wykazanego w kolumnie 1). Do kosztu zakupionego paliwa należy doliczyć również koszty jego transportu. Koszt ten powinien odpowiadać produkcji ciepła wykazanej w kolumnie 4.

**Kolumna 4** – należy podać ilość ciepła wytworzoną w przedsiębiorstwie z każdego rodzaju paliwa w okresie sprawozdawczym, łącznie z potrzebami własnymi. **Suma z wierszy 01–14 w tej kolumnie powinna być równa wierszowi 08 kolumna 1 w dziale 1.**

**Kolumna 5** – należy podać całkowitą ilość ciepła sprzedanego odbiorcom, wytworzonego we własnym zakresie przy wykorzystaniu danego paliwa w okresie sprawozdawczym.

**Kolumna 6** – należy podać przychody ze sprzedaży ciepła (mocy, ciepła, nośnika ciepła ale **bez przychodów z działalności przesyłowej i dystrybucyjnej**) wykazanego w kolumnie 5.

## Dział 8. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska

Przedsiębiorstwo powinno wykazać całość, poniesionych w okresie sprawozdawczym, nakładów inwestycyjnych na modernizację, rozwój oraz ochronę środowiska **dotyczących tylko działalności ciepłowniczej**. W przypadku elektrowni i elektrociepłowni należy podać wielkość nakładów inwestycyjnych związanych tylko z działalnością ciepłowniczą.

Informacje powinny być przedstawione w podziale na inwestycje w wytwarzanie (źródła ciepła) – **kolumna 1** oraz w przesyłanie i dystrybucji (sieci ciepłownicze) – **kolumna 2**.



## WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYKI CIEPŁEJ KONCESJONOWANEJ

Parametr	Formuła
<b>A. Wskaźniki techniczne</b>	
<b>A.1. Sprawność wytwarzania</b>	(Produkcja ciepła ogółem) (Suma energii chemicznej paliw)
<b>A.2. Sprawność przesyłania</b>	(Sprzedaż ciepła = Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczych) (Dostawa do sieci = Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczych + Straty ciepła podczas przesyłania)
<b>A.3. Intensywność emisji gazów</b>	(Emisja zanieczyszczeń CO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , Pyły) (Produkcja ciepła ogółem)
<b>B. Wskaźniki ekonomiczne</b>	
<b>Przychód ze sprzedaży</b>	(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>B.1. Wydajność pracy</b>	(Przychód ze sprzedaży) (Przeciętne zatrudnienie)
<b>B.2. Produktywność majątku trwałego</b>	(Przychód ze sprzedaży) (Aktywa trwałe netto)
<b>B.3. Rentowność</b>	(Przychody ogółem – Koszty ogółem) (Przychody ogółem)
<b>B.4. Średnia cena jednostkowa ciepła</b>	(Przychód ze sprzedaży) (Sprzedaż ciepła ogółem = Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł + Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczych + Sprzedaż ciepła z czystego obrotu)
<b>B.5. Całkowity koszt jednostkowy</b>	(Koszty ogółem) (Sprzedaż ciepła ogółem = Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł + Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczych + Sprzedaż ciepła z czystego obrotu)
<b>B.5.1. Całkowity koszt jednostkowy stały</b>	(Koszty stałe) (Moc zamówiona przez odbiorców)
<b>B.5.2. Całkowity koszt jednostkowy zmienny</b>	(Koszty zmienne) (Sprzedaż ciepła ogółem = Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł + Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczych + Sprzedaż ciepła z czystego obrotu)
<b>C. Sytuacja finansowa</b>	
<b>C.1. Całkowite zadłużenie</b>	(Zobowiązania ogółem) (Aktywa ogółem = Aktywa trwałe netto + Aktywa obrotowe)
<b>C.2. Płynność</b>	(Aktywa bieżące = Należności krótkoterminowe) (Zobowiązania krótkoterminowe)
<b>D. Wskaźniki rozwojowe</b>	
<b>D.1. Reprodukacja majątku trwałego</b>	(Całkowite nakłady inwestycyjne = Nakłady poniesione) (Amortyzacja)
<b>D.2. Stopień pokrycia środków inwestycyjnych przez środki własne</b>	(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 .....	41
Tabela 2.	Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według WZDE w 2017 r. ....	41
Tabela 3.	Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według formy prawnej w 2017 r. ....	41
Tabela 4.	Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według rodzaju działalności w 2017 r. ...	41
Tabela 5.	Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według PKD w 2017 r. ....	41
Tabela 6.	Sieć ciepłownicza .....	42
Tabela 7.	Sieć ciepłownicza według WZDE w 2017 r. ....	42
Tabela 8.	Sieć ciepłownicza według formy prawnej w 2017 r. ....	42
Tabela 9.	Sieć ciepłownicza według rodzaju działalności w 2017 r. ....	42
Tabela 10.	Sieć ciepłownicza według PKD w 2017 r. ....	42
Tabela 11.	Przeciętne zatrudnienie .....	43
Tabela 12.	Zatrudnienie i wynagrodzenie według WZDE w 2017 r. ....	43
Tabela 13.	Zatrudnienie i wynagrodzenie według formy prawnej w 2017 r. ....	43
Tabela 14.	Zatrudnienie i wynagrodzenie według rodzaju działalności w 2017 r. ....	43
Tabela 15.	Zatrudnienie i wynagrodzenie według PKD w 2017 r. ....	43
Tabela 16.	Zatrudnienie w przedsiębiorstwach według grup przychodów .....	44
Tabela 17.	Zatrudnienie w przedsiębiorstwach według grup mocy osiągalnej .....	44
Tabela 18.	Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według WZDE w 2017 r. ....	44
Tabela 19.	Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według formy prawnej w 2017 r. ...	44
Tabela 20.	Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według rodzaju działalności w 2017 r. ..	44
Tabela 21.	Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według PKD w 2017 r. ....	44
Tabela 22.	Zużycie ciepła na potrzeby własne według WZDE w 2017 r. ....	45
Tabela 23.	Zużycie ciepła na potrzeby własne według formy prawnej w 2017 r. ....	45
Tabela 24.	Zużycie ciepła na potrzeby własne według rodzaju działalności w 2017 r. ....	45
Tabela 25.	Zużycie ciepła na potrzeby własne według PKD w 2017 r. ....	45
Tabela 26.	Aktywa i zobowiązania według WZDE w 2017 r. ....	46
Tabela 27.	Aktywa i zobowiązania według formy prawnej w 2017 r. ....	46
Tabela 28.	Aktywa i zobowiązania według rodzaju działalności w 2017 r. ....	46
Tabela 29.	Aktywa i zobowiązania według PKD w 2017 r. ....	46
Tabela 30.	Aktywa trwale brutto i netto w przedsiębiorstwach według grup przychodów .....	46
Tabela 31.	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według WZDE w 2017 r. ....	47
Tabela 32.	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według formy prawnej w 2017 r. ..	47
Tabela 33.	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według rodzaju działalności w 2017 r. ....	47
Tabela 34.	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według PKD w 2017 r. ....	47
Tabela 35.	Emisja zanieczyszczeń według WZDE w 2017 r. ....	48
Tabela 36.	Emisja zanieczyszczeń według formy prawnej w 2017 r. ....	48
Tabela 37.	Emisja zanieczyszczeń według rodzaju działalności w 2017 r. ....	48
Tabela 38.	Emisja zanieczyszczeń według PKD w 2017 r. ....	48

**Sprzedż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci)**

Tabela 39.	Sprzedż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według WZDE w 2017 r. ....	49
Tabela 40.	Sprzedż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według formy prawnej w 2017 r. ....	49
Tabela 41.	Sprzedż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według rodzaju działalności w 2017 r. ....	49
Tabela 42.	Sprzedż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według PKD w 2017 r. ..	49

**Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne)**

Tabela 43.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według WZDE w 2017 r. ....	50
Tabela 44.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według formy prawnej w 2017 r. ....	50
Tabela 45.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według rodzaju działalności w 2017 r. ....	50
Tabela 46.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według PKD w 2017 r. ....	50

**Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej**

Tabela 47.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według WZDE w 2017 r. ....	51
Tabela 48.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według formy prawnej w 2017 r. ....	51
Tabela 49.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według rodzaju działalności w 2017 r. ....	51
Tabela 50.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według PKD w 2017 r. ....	51

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

Tabela 51.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według WZDE w 2017 r. ....	52
Tabela 52.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według formy prawnej w 2017 r. ....	52
Tabela 53.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według rodzaju działalności w 2017 r. ....	52
Tabela 54.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według PKD w 2017 r. ....	52

**Przychody i koszty**

Tabela 55.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według WZDE .....	53
Tabela 56.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według formy prawnej .....	53
Tabela 57.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według rodzaju działalności .....	53
Tabela 58.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według PKD .....	53
Tabela 59.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych w 2017 r. ....	53
Tabela 60.	Koszty w ciepłownictwie według WZDE w 2017 r. ....	54
Tabela 61.	Koszty w ciepłownictwie według formy prawnej w 2017 r. ....	54
Tabela 62.	Koszty w ciepłownictwie według rodzaju działalności w 2017 r. ....	54
Tabela 63.	Koszty w ciepłownictwie według PKD w 2017 r. ....	54

**Paliwa**

Tabela 64.	Zużycie paliw do produkcji ciepła według WZDE w 2017 r. ....	55
Tabela 65.	Zużycie paliw do produkcji ciepła według formy prawnej w 2017 r. ....	55
Tabela 66.	Zużycie paliw do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2017 r. ....	55
Tabela 67.	Zużycie paliw do produkcji ciepła według PKD w 2017 r. ....	55
Tabela 68.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według WZDE w 2017 r. ....	56
Tabela 69.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według formy prawnej w 2017 r. ....	56
Tabela 70.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2017 r. ....	56
Tabela 71.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według PKD w 2017 r. ....	56
Tabela 72.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według WZDE w 2017 r. ....	57
Tabela 73.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według formy prawnej w 2017 r. ....	57
Tabela 74.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2017 r. ....	57
Tabela 75.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według PKD w 2017 r. ..	57
Tabela 76.	Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 r. ....	58
Tabela 77.	Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 r. ....	58
Tabela 78.	Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 r. ...	58
Tabela 79.	Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 r. ....	58

Tabela 80.	Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 r. ....	59
Tabela 81.	Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 r. ....	59
Tabela 82.	Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 r. ....	59
Tabela 83.	Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 r. ....	59
Tabela 84.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 r. ....	60
Tabela 85.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 r. ....	60
Tabela 86.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 r. ....	60
Tabela 87.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 r. ....	60
Tabela 88.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 r. ....	61
Tabela 89.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 r. ....	61
Tabela 90.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 r. ....	61
Tabela 91.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 r. ....	61
Tabela 92.	Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2017 r. ....	62
Tabela 93.	Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2017 r. ..	62
Tabela 94.	Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2017 r. ....	62
Tabela 95.	Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2017 r. ....	62
Tabela 96.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2017 r. ....	63
Tabela 97.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2017 r. ....	63
Tabela 98.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2017 r. ....	63
Tabela 99.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2017 r. ....	63
Tabela 100.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2017 r. ....	64
Tabela 101.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2017 r. ....	64
Tabela 102.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2017 r. ....	64
Tabela 103.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2017 r. ....	64
Tabela 104.	Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 r. ....	65
Tabela 105.	Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 r. ....	65
Tabela 106.	Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 r. ....	65
Tabela 107.	Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 r. ....	65
Tabela 108.	Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 r. ....	66
Tabela 109.	Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 r. ....	66
Tabela 110.	Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 r. ....	66
Tabela 111.	Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 r. ....	66
Tabela 112.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 r. ....	67
Tabela 113.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 r. ....	67

Tabela 114.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 r. ....	67
Tabela 115.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 r. ....	67
Tabela 116.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 r. ....	68
Tabela 117.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 r. ....	68
Tabela 118.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 r. ....	68
Tabela 119.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 r. ....	68

### **Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska**

Tabela 120.	Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według WZDE w 2017 r. ....	69
Tabela 121.	Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według formy prawnej w 2017 r. ....	69
Tabela 122.	Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według rodzaju działalności w 2017 r. ....	69
Tabela 123.	Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według PKD w 2017 r. ....	69
Tabela 124.	Źródła finansowania inwestycji według WZDE w 2017 r. ....	70
Tabela 125.	Źródła finansowania inwestycji według formy prawnej w 2017 r. ....	70
Tabela 126.	Źródła finansowania inwestycji według rodzaju działalności w 2017 r. ....	70
Tabela 127.	Źródła finansowania inwestycji według PKD w 2017 r. ....	70

## **WOJEWÓDZTWA**

Tabela 128.	Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według województw .....	71
Tabela 129.	Sieć ciepłownicza według województw .....	71
Tabela 130.	Zatrudnienie i wynagrodzenie według województw .....	71
Tabela 131.	Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według województw w 2017 r. ....	72
Tabela 132.	Zużycie ciepła na potrzeby własne według województw w 2017 r. ....	72
Tabela 133.	Aktywa i zobowiązania według województw w 2017 r. ....	72
Tabela 134.	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według województw w 2017 r. ....	73
Tabela 135.	Emisja zanieczyszczeń według województw w 2017 r. ....	73
Tabela 136.	Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw w 2017 r. ....	73
Tabela 137.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw w 2017 r. ....	74
Tabela 138.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw w 2017 r. ....	74
Tabela 139.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według województw w 2017 r. ....	74
Tabela 140.	Zużycie paliw do produkcji ciepła według województw w 2017 r. ....	75
Tabela 141.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według województw w 2017 r. ....	75
Tabela 142.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według województw w 2017 r. ....	76
Tabela 143.	Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według województw w 2017 r. ....	76
Tabela 144.	Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według województw w 2017 r. ....	77
Tabela 145.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według województw w 2017 r. ....	77
Tabela 146.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według województw w 2017 r. ....	78
Tabela 147.	Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw w 2017 r. ....	79

Tabela 148.	Źródła finansowania inwestycji według województw w 2017 r. ....	79
Tabela 149.	Moc osiągalna według województw i WZDE w 2017 r. ....	79
Tabela 150.	Produkcja ciepła według województw i WZDE w 2017 r. ....	80
Tabela 151.	Sieć ciepłownicza według województw i WZDE w 2017 r. ....	80
Tabela 152.	Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw i WZDE w 2017 r. ....	80
Tabela 153.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw i WZDE w 2017 r. ....	81
Tabela 154.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw i WZDE w 2017 r. ....	81
Tabela 155.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) według województw i WZDE w 2017 r. ....	81
Tabela 156.	Zużycie węgla kamiennego do produkcji ciepła według województw i WZDE w 2017 r. ...	82
Tabela 157.	Wynik finansowy brutto według województw i WZDE w 2017 r. ....	82
Tabela 158.	Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw i WZDE w 2017 r. ....	82
Tabela 159.	Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego według województw i WZDE w 2017 r. ....	83
Tabela 160.	Średnia jednoskładnikowa cena ciepła według województw i WZDE w 2017 r. ....	83
Tabela 161.	Moc osiągalna według województw i PKD w 2017 r. ....	83
Tabela 162.	Produkcja ciepła według województw i PKD w 2017 r. ....	84
Tabela 163.	Sieć ciepłownicza według województw i PKD w 2017 r. ....	84
Tabela 164.	Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw i PKD w 2017 r. ....	84
Tabela 165.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw i PKD w 2017 r. ....	85
Tabela 166.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw i PKD w 2017 r. ....	85
Tabela 167.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) według województw i PKD w 2017 r. ....	85
Tabela 168.	Zużycie węgla kamiennego do produkcji ciepła według województw i PKD w 2017 r. ....	86
Tabela 169.	Wynik finansowy brutto według województw i PKD w 2017 r. ....	86
Tabela 170.	Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw i PKD w 2017 r. ....	86
Tabela 171.	Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego według województw i PKD w 2017 r. ....	87
Tabela 172.	Średnia jednoskładnikowa cena ciepła według województw i PKD w 2017 r. ....	87

## **WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYKI CIEPLNEJ KONCESJONOWANEJ**

Tabela 173.	Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według WZDE .....	88
Tabela 174.	Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według formy prawnej .....	88
Tabela 175.	Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według rodzaju działalności .....	88
Tabela 176.	Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według PKD .....	88
Tabela 177.	Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według województw .....	89
Tabela 178.	Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według WZDE .....	90
Tabela 179.	Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według formy prawnej .....	90
Tabela 180.	Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według rodzaju działalności .....	90
Tabela 181.	Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według PKD .....	90
Tabela 182.	Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według województw .....	91
Tabela 183.	Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według WZDE .....	92
Tabela 184.	Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według formy prawnej .....	92
Tabela 185.	Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według rodzaju działalności .....	92
Tabela 186.	Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według PKD .....	92
Tabela 187.	Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według województw .....	93
Tabela 188.	Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według WZDE .....	94
Tabela 189.	Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według formy prawnej .....	94
Tabela 190.	Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według rodzaju działalności .....	94
Tabela 191.	Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według PKD .....	94
Tabela 192.	Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według województw .....	95

## 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

m<sup>3</sup> – 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	2016	2017	2002	2016	2017	2002	2016	2017	2002	2016	2017
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>437</b>	<b>429</b>	<b>70 952,8</b>	<b>54 259,8</b>	<b>54 911,8</b>	<b>849</b>	<b>437</b>	<b>429</b>	<b>67 285,4</b>	<b>53 434,7</b>	<b>53 639,5</b>
Brak mocy	85	36	34	-	-	-	85	36	34	-	-	-
10 i poniżej	224	46	40	1 119,9	272,3	236,8	243	48	44	1 198,4	284,8	265,3
10–25	147	101	107	2 410,1	1 677,4	1 760,9	146	98	101	2 444,2	1 582,1	1 634,3
25–50	139	86	84	5 149,8	3 082,5	3 046,5	132	88	86	4 781,8	3 134,5	3 047,6
50–75	69	37	41	4 284,8	2 246,5	2 544,6	72	38	43	4 428,5	2 312,1	2 669,3
75–125	69	46	40	6 690,7	4 443,6	3 931,7	66	43	37	6 475,0	4 133,8	3 626,3
125–200	45	23	22	6 985,1	3 601,5	3 432,3	36	24	23	5 622,9	3 731,6	3 573,9
200–500	41	36	33	13 845,5	11 685,7	10 748,7	41	35	32	13 407,0	11 032,4	10 097,6
500–1000	21	16	17	12 948,7	10 291,1	10 524,3	19	17	18	11 669,2	10 706,5	10 898,8
Powyżej 1000	9	10	11	17 518,3	16 959,2	18 686,1	9	10	11	17 258,5	16 516,9	17 826,4

Tabela 2. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według WZDE w 2017 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.
						[MW]		
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>764</b>	<b>58 210</b>	<b>70 952,8</b>	<b>67 285,4</b>	-	-	-
	<b>2016</b>	<b>401</b>	<b>29 505</b>	<b>54 259,8</b>	<b>53 434,7</b>	<b>41 845,6</b>	<b>1 262,6</b>	<b>33 613,7</b>
	<b>2017</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>54 911,8</b>	<b>53 639,5</b>	<b>41 753,8</b>	<b>1 242,2</b>	<b>33 558,8</b>
0–19%		71	3 722	18 502,2	18 323,2	12 031,0	634,9	4 881,4
20–69%		97	5 893	19 089,4	18 242,7	15 829,9	307,4	15 337,0
70–100%		227	19 165	17 320,3	17 073,6	13 892,8	299,9	13 340,4

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

Tabela 3. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według formy prawnej w 2017 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.
						[MW]		
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>54 911,8</b>	<b>53 639,5</b>	<b>41 753,8</b>	<b>1 242,2</b>	<b>33 558,8</b>	<b>6 586,8</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	5	146	86,9	84,0	63,7	1,5	56,7	4,6
Spółki akcyjne	71	9 922	33 785,7	32 597,1	25 186,6	847,7	18 634,9	5 616,6
Spółki z o.o.	299	18 163	20 088,0	20 022,8	15 821,4	366,5	14 480,7	703,7
Spółdzielnie mieszkaniowe	5	203	214,0	209,4	192,1	6,8	79,8	105,1
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16	35,4	35,4	18,9	0,7	4,3	13,9
Pozostałe przedsiębiorstwa	14	330	701,9	690,7	471,2	19,0	302,3	142,9

Tabela 4. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według rodzaju działalności w 2017 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.
						[MW]		
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>54 911,8</b>	<b>53 639,5</b>	<b>41 753,8</b>	<b>1 242,2</b>	<b>33 558,8</b>	<b>6 586,8</b>
WPIDO	67	10 820	12 759,2	12 644,9	9 955,2	464,7	7 342,1	2 028,1
WPID	280	15 787	30 531,6	30 502,5	24 056,6	618,9	19 836,9	3 369,8
W	37	1 766	11 480,5	10 352,0	7 605,5	151,8	6 371,0	1 067,9
PIDO	11	409	140,5	140,2	136,5	6,8	8,8	120,9

\* Patrz Uwagi Metodyczne.

Tabela 5. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według PKD w 2017 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.
						[MW]		
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>54 911,8</b>	<b>53 639,5</b>	<b>41 753,8</b>	<b>1 242,2</b>	<b>33 558,8</b>	<b>6 586,8</b>
35.1	31	2 159	11 639,8	10 865,1	6 873,6	153,1	6 156,7	516,1
35.3	295	23 566	31 037,1	30 630,8	26 050,0	510,8	25 238,3	18,8
Przemysł	27	1 890	10 739,5	10 663,9	7 688,3	545,3	1 291,7	5 833,5
Inne	42	1 164	1 495,5	1 479,6	1 141,9	33,0	872,2	218,4

**Tabela 6.** Sieć ciepłownicza\*

Długość sieci [km]	Liczba przedsiębiorstw			[km]		
	2002	2016	2017	2002	2016	2017
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>437</b>	<b>429</b>	<b>17 312,5</b>	<b>20 744,9</b>	<b>21 084,8</b>
Brak sieci	122	40	39	-	-	-
3 i poniżej	230	26	23	326,5	51,4	45,5
3-5	99	31	30	402,4	129,5	126,3
5-7	70	27	25	431,2	169,0	156,9
7-10	68	51	49	580,7	426,4	411,0
10-20	112	91	91	1 597,1	1 289,1	1 293,3
20-50	82	94	92	2 545,1	3 064,6	2 976,1
Powyżej 50	66	77	80	11 429,5	15 615,1	16 075,8

\* Długość sieci ciepłowniczej w 2016 r. i 2017 r. obejmowała sieci niskoparametrowe (tzw. zewnętrzne instalacje odbiorcze).

**Tabela 7.** Sieć ciepłownicza według WZDE w 2017 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które posiadały sieć	Przeciętne zatrudnienie		Długość sieci ciepłowniczej
		etat		[km]
<b>Polska</b>	<b>390</b>	<b>28 125</b>		<b>21 084,8</b>
	<b>2002</b>	<b>54 492</b>		<b>17 312,5</b>
	<b>2016</b>	<b>28 782</b>		<b>20 744,9</b>
	<b>2017</b>	<b>28 125</b>		<b>21 084,8</b>
0-19%	63	3 055		1 247,9
20-69%	96	5 169		3 323,1
70-100%	231	19 901		16 513,8

**Tabela 8.** Sieć ciepłownicza według formy prawnej w 2017 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które posiadały sieć	Przeciętne zatrudnienie		Długość sieci ciepłowniczej
		etat		[km]
<b>Polska</b>	<b>390</b>	<b>28 125</b>		<b>21 084,8</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	6	166		45,9
Spółki akcyjne	62	9 301		7 893,1
Spółki z o.o.	304	18 135		12 984,9
Spółdzielnie mieszkaniowe	6	216		61,0
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16		1,1
Pozostałe przedsiębiorstwa	11	290		98,8

**Tabela 9.** Sieć ciepłownicza według rodzaju działalności w 2017 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które posiadały sieć	Przeciętne zatrudnienie		Długość sieci ciepłowniczej
		etat		[km]
<b>Polska</b>	<b>390</b>	<b>28 125</b>		<b>21 084,8</b>
WPIDO	67	10 820		11 426,2
WPID	279	15 778		7 773,6
W	1	10		1,4
PIDO	43	1 517		1 883,6

**Tabela 10.** Sieć ciepłownicza według PKD w 2017 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które posiadały sieć	Przeciętne zatrudnienie		Długość sieci ciepłowniczej
		etat		[km]
<b>Polska</b>	<b>390</b>	<b>28 125</b>		<b>21 084,8</b>
35.1	24	1 551		855,3
35.3	297	23 749		18 746,4
Przemysł	22	1 699		737,4
Inne	47	1 125		745,8

Tabela 11. Przeciętne zatrudnienie

Przeciętne zatrudnienie (etat)	Liczba przedsiębiorstw			Przeciętne zatrudnienie		
	2002	2016	2017	2002	2016	2017
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>437</b>	<b>429</b>	<b>60 239</b>	<b>30 630</b>	<b>29 892</b>
Zjawisko nie występuje	14	6	6	-	-	-
5 i poniżej	130	20	16	393	61	46
5-10	110	36	35	864	277	273
10-15	86	38	38	1 090	487	479
15-20	60	46	48	1 049	819	841
20-30	89	56	50	2 183	1 384	1 232
30-40	56	40	41	1 958	1 418	1 426
40-50	46	31	36	2 072	1 409	1 636
50-60	44	34	27	2 439	1 882	1 508
60-75	40	24	26	2 686	1 609	1 688
75-150	66	57	61	6 815	6 378	6 875
150-250	58	26	23	10 736	4 674	4 243
250-500	31	17	17	10 380	5 702	5 766
Powyżej 500	19	6	5	17 573	4 530	3 880

Tabela 12. Zatrudnienie i wynagrodzenie według WZDE w 2017 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto
		etat	[zł/m-c]
<b>Polska</b>	<b>835</b>	<b>60 239</b>	<b>2 732,9</b>
	<b>2016</b>	<b>30 630</b>	<b>5 496,7</b>
	<b>2017</b>	<b>29 892</b>	<b>5 712,2</b>
0-19%	78	3 779	6 231,3
20-69%	106	6 018	6 349,8
70-100%	239	20 094	5 465,8

Tabela 13. Zatrudnienie i wynagrodzenie według formy prawnej w 2017 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto
		etat	[zł/m-c]
<b>Polska</b>	<b>423</b>	<b>29 892</b>	<b>5 712,2</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	6	166	4 032,9
Spółki akcyjne	74	10 357	6 791,4
Spółki z o.o.	323	18 806	5 234,7
Spółdzielnie mieszkaniowe	6	216	4 136,0
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16	2 193,1
Pozostałe przedsiębiorstwa	13	330	4 185,9

Tabela 14. Zatrudnienie i wynagrodzenie według rodzaju działalności w 2017 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto
		etat	[zł/m-c]
<b>Polska</b>	<b>423</b>	<b>29 892</b>	<b>5 712,2</b>
WPIDO	67	10 820	5 956,8
WPID	280	15 787	5 449,3
W	35	1 766	7 178,7
PIDO	41	1 520	4 930,6

Tabela 15. Zatrudnienie i wynagrodzenie według PKD w 2017 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto
		etat	[zł/m-c]
<b>Polska</b>	<b>423</b>	<b>29 892</b>	<b>5 712,2</b>
35.1	32	2 180	6 897,8
35.3	310	24 527	5 650,2
Przemysł	28	1 893	6 004,6
Inne	53	1 291	4 485,3

**Tabela 16.** Zatrudnienie w przedsiębiorstwach według grup przychodów

Całkowite przychody w tys. zł	Liczba przedsiębiorstw			Przeciętne zatrudnienie w etatach		
	2002	2016	2017	2002	2016	2017
<b>Ogółem</b>	<b>849</b>	<b>437</b>	<b>429</b>	<b>60 239</b>	<b>30 630</b>	<b>29 892</b>
1 000 i poniżej	250	5	5	2 559	119	127
1 000–4 000	233	83	77	4 230	1 167	1 115
4 000–20 000	244	213	211	14 547	7 042	7 141
20 000–200 000	111	119	118	27 529	14 726	13 859
Powyżej 200 000	11	17	18	11 374	7 576	7 650

**Tabela 17.** Zatrudnienie w przedsiębiorstwach według grup mocy osiągalnej

Moc osiągalna w MW	Liczba przedsiębiorstw			Przeciętne zatrudnienie w etatach		
	2002	2016	2017	2002	2016	2017
<b>Ogółem</b>	<b>849</b>	<b>437</b>	<b>429</b>	<b>60 239</b>	<b>30 630</b>	<b>29 892</b>
Brak mocy	85	36	34	2 029	1 124	1 111
5 i poniżej	134	13	11	1 803	301	292
5–20	213	112	112	4 291	2 548	2 533
20–100	281	170	169	19 812	9 259	9 419
100–500	108	79	74	20 298	11 095	9 908
Powyżej 500	28	27	29	12 006	6 303	6 629

**Tabela 18.** Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według WZDE w 2017 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							
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>849</b>	<b>60 239</b>	<b>467 527,8</b>	<b>.</b>	<b>24 939,7</b>	<b>156 424,6</b>	<b>336 043,0</b>	<b>37 104,9</b>	<b>298 938,1</b>
	<b>2016</b>	<b>437</b>	<b>30 630</b>	<b>383 783,0</b>	<b>234 680,6</b>	<b>33 123,1</b>	<b>147 973,7</b>	<b>268 932,4</b>	<b>33 386,5</b>	<b>235 545,9</b>
	<b>2017</b>	<b>429</b>	<b>29 892</b>	<b>395 596,9</b>	<b>241 614,8</b>	<b>36 053,1</b>	<b>154 747,4</b>	<b>276 902,6</b>	<b>34 375,3</b>	<b>242 527,3</b>
0–19%		83	3 779	157 451,4	111 533,1	36 037,2	147 810,6	45 678,0	1 093,5	44 584,6
20–69%		106	6 018	135 850,3	106 707,1	-	4 311,5	131 538,8	5 244,0	126 294,8
70–100%		240	20 094	102 295,2	23 374,6	15,9	2 625,3	99 685,8	28 037,9	71 647,9

**Tabela 19.** Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według formy prawnej w 2017 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					
			TJ						
<b>Polska</b>	<b>429</b>	<b>29 892</b>	<b>395 596,9</b>	<b>241 614,8</b>	<b>36 053,1</b>	<b>154 747,4</b>	<b>276 902,6</b>	<b>34 375,3</b>	<b>242 527,3</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	6	166	361,2	-	-	51,1	310,1	59,8	250,3
Spółki akcyjne	77	10 357	260 355,3	188 945,2	36 015,8	134 939,8	161 431,4	13 642,7	147 788,7
Spółki z o.o.	325	18 806	127 289,5	48 768,6	37,3	15 660,1	111 666,8	20 469,0	91 197,8
Spółdzielnie mieszkaniowe	6	216	1 297,1	-	-	747,5	549,6	64,0	485,6
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16	118,1	-	-	73,1	45,0	4,7	40,3
Pozostałe przedsiębiorstwa	14	330	6 175,7	3 901,0	-	3 275,9	2 899,8	135,2	2 764,6

**Tabela 20.** Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według rodzaju działalności w 2017 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					
			TJ						
<b>Polska</b>	<b>429</b>	<b>29 892</b>	<b>395 596,9</b>	<b>241 614,8</b>	<b>36 053,1</b>	<b>154 747,4</b>	<b>276 902,6</b>	<b>34 375,3</b>	<b>242 527,3</b>
WPIDO	112	12 340	92 442,7	48 948,5	15 622,4	54 266,7	53 798,4	22 835,6	30 962,8
WPID	280	15 787	226 117,4	128 686,3	20 430,7	82 636,5	163 911,6	11 538,5	152 373,1
W	37	1 766	77 036,8	63 980,1	-	17 844,2	59 192,6	1,2	59 191,4

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

**Tabela 21.** Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według PKD w 2017 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					
			TJ						
<b>Polska</b>	<b>429</b>	<b>29 892</b>	<b>395 596,9</b>	<b>241 614,8</b>	<b>36 053,1</b>	<b>154 747,4</b>	<b>276 902,6</b>	<b>34 375,3</b>	<b>242 527,3</b>
35.1	34	2 180	54 296,7	44 043,9	21,4	3 933,1	50 385,1	1 412,1	48 973,0
35.3	311	24 527	209 599,1	108 907,9	15,9	4 449,9	205 165,1	31 791,6	173 373,5
Przemysł	29	1 893	121 492,2	85 013,6	34 190,0	142 451,8	13 230,4	512,2	12 718,1
Inne	55	1 291	10 209,0	3 649,5	1 825,8	3 912,6	8 122,1	659,4	7 462,7

**Tabela 22.** Zużycie ciepła na potrzeby własne według WZDE w 2017 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 własne źródeł ciepła	zużycie ciepła na potrzeby pozostałej działalności gospodarczej	
etat			[TJ]			
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>686</b>	<b>57 190</b>	<b>156 424,6</b>	<b>17 375,0</b>	<b>139 049,6</b>
	<b>2016</b>	<b>381</b>	<b>28 608</b>	<b>147 973,7</b>	<b>11 733,0</b>	<b>136 240,7</b>
	<b>2017</b>	<b>372</b>	<b>27 842</b>	<b>154 747,4</b>	<b>12 382,8</b>	<b>142 364,6</b>
0–19%	65	3 633	147 810,6	6 903,9		140 906,7
20–69%	91	5 844	4 311,5	2 878,5		1 433,1
70–100%	216	18 365	2 625,3	2 600,4		24,9

**Tabela 23.** Zużycie ciepła na potrzeby własne według formy prawnej w 2017 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]		
<b>Polska</b>	<b>372</b>	<b>27 842</b>	<b>154 747,4</b>	<b>12 382,8</b>	<b>142 364,6</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	5	146	51,1	9,2	41,9
Spółki akcyjne	70	9 889	134 939,8	8 323,2	126 616,6
Spółki z o.o.	281	17 305	15 660,1	3 897,8	11 762,3
Spółdzielnie mieszkaniowe	5	203	747,5	17,0	730,5
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16	73,1	2,5	70,6
Pozostałe przedsiębiorstwa	10	283	3 275,9	133,2	3 142,7

**Tabela 24.** Zużycie ciepła na potrzeby własne według rodzaju działalności w 2017 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]		
<b>Polska</b>	<b>372</b>	<b>27 842</b>	<b>154 747,4</b>	<b>12 382,8</b>	<b>142 364,6</b>
WPIDO	62	10 224	50 664,2	3 163,5	47 500,6
WPID	272	15 650	82 636,5	6 482,9	76 153,6
W	32	1 698	17 844,2	2 500,5	15 343,7
PIDO	6	270	3 602,6	235,9	3 366,7

**Tabela 25.** Zużycie ciepła na potrzeby własne według PKD w 2017 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]		
<b>Polska</b>	<b>372</b>	<b>27 842</b>	<b>154 747,4</b>	<b>12 382,8</b>	<b>142 364,6</b>
35.1	30	2 159	3 933,1	1 843,2	2 089,9
35.3	277	22 703	4 449,9	4 332,3	117,7
Przemysł	27	1 890	142 451,8	5 857,5	136 594,3
Inne	38	1 089	3 912,6	349,8	3 562,8

Tabela 26. Aktywa i zobowiązania według WZDE w 2017 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
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>60 239</b>	<b>35 595 787,8</b>	<b>16 108 334,0</b>	<b>5 510 856,8</b>	<b>3 582 129,1</b>	<b>7 489 727,6</b>	<b>5 052 001,0</b>
2016	437	30 630	55 404 141,5	27 475 361,5	6 804 644,8	3 064 317,4	12 418 662,4	5 006 184,2
2017	429	29 892	59 289 978,6	29 880 756,7	7 085 499,2	3 041 785,2	12 181 936,7	4 490 328,4
0–19%	83	3 779	11 563 960,4	6 495 507,5	1 178 064,6	307 341,5	1 732 858,5	745 053,3
20–69%	106	6 018	17 749 336,9	9 147 185,4	1 822 079,9	836 755,6	3 607 762,5	1 281 064,2
70–100%	240	20 094	29 976 681,3	14 238 063,9	4 085 354,6	1 897 688,1	6 841 315,7	2 464 210,9

Tabela 27. Aktywa i zobowiązania według formy prawnej w 2017 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
<b>Polska</b>	<b>429</b>	<b>29 892</b>	<b>59 289 978,6</b>	<b>29 880 756,7</b>	<b>7 085 499,2</b>	<b>3 041 785,2</b>	<b>12 181 936,7</b>	<b>4 490 328,4</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	6	166	66 436,0	28 469,1	9 772,0	5 109,1	6 181,7	4 740,7
Spółki akcyjne	77	10 357	34 942 581,3	17 493 499,4	3 646 671,6	1 461 661,6	5 668 187,2	2 087 141,8
Spółki z o.o.	325	18 806	23 792 882,5	12 106 706,0	3 315 907,3	1 510 148,9	6 363 296,3	2 333 975,9
Spółdzielnie mieszkaniowe	6	216	106 154,7	41 295,4	18 299,4	4 367,4	14 741,7	9 002,3
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16	36 850,2	10 530,1	4 820,0	770,1	863,9	863,9
Pozostałe przedsiębiorstwa	14	330	345 074,0	200 256,7	90 028,8	59 728,1	128 666,0	54 603,9

Tabela 28. Aktywa i zobowiązania według rodzaju działalności w 2017 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
<b>Polska</b>	<b>429</b>	<b>29 892</b>	<b>59 289 978,6</b>	<b>29 880 756,7</b>	<b>7 085 499,2</b>	<b>3 041 785,2</b>	<b>12 181 936,7</b>	<b>4 490 328,4</b>
WPIDO	67	10 820	23 836 252,3	11 639 506,0	3 183 375,8	1 356 275,7	4 815 970,8	1 664 391,8
WPID	280	15 787	24 786 697,3	12 735 953,8	2 908 419,6	1 195 325,3	4 895 626,5	1 919 956,2
W	37	1 766	8 875 411,1	4 732 443,3	791 394,8	353 972,8	2 129 353,7	747 286,1
PIDO	45	1 520	1 791 617,8	772 853,7	202 309,0	136 211,4	340 985,8	158 694,3

Tabela 29. Aktywa i zobowiązania według PKD w 2017 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
<b>Polska</b>	<b>429</b>	<b>29 892</b>	<b>59 289 978,6</b>	<b>29 880 756,7</b>	<b>7 085 499,2</b>	<b>3 041 785,2</b>	<b>12 181 936,7</b>	<b>4 490 328,4</b>
35.1	34	2 180	6 839 456,0	3 253 555,3	772 011,4	345 878,2	1 586 722,3	629 944,7
35.3	311	24 527	43 173 155,8	20 846 332,4	5 391 134,6	2 501 720,6	9 437 299,4	3 364 939,6
Przemysł	29	1 893	7 336 689,3	4 485 828,4	317 691,9	106 197,9	704 720,0	385 384,2
Inne	55	1 291	1 940 677,5	1 295 040,7	604 661,3	87 988,5	453 195,0	110 059,9

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	2016	2017	[tys. zł]			2002	2016	2017
				2002	2016	2017			
<b>Ogółem</b>	<b>849</b>	<b>437</b>	<b>429</b>	<b>35 595 787,8</b>	<b>55 404 141,5</b>	<b>59 289 978,6</b>	<b>16 108 334,0</b>	<b>27 475 361,5</b>	<b>29 880 756,7</b>
1 000 i poniżej	250	5	5	1 418 837,3	81 654,6	90 288,3	649 932,5	19 500,2	20 067,1
1 000–4 000	233	83	77	1 640 405,7	1 175 404,7	1 806 993,4	812 417,9	720 606,4	1 163 294,7
4 000–20 000	244	213	211	4 604 232,9	7 072 421,5	7 391 030,2	2 515 339,5	3 704 372,0	3 683 876,4
20 000–200 000	111	119	118	15 931 681,9	21 751 175,1	23 297 477,2	7 477 797,5	10 574 517,3	11 319 927,1
Powyżej 200 000	11	17	18	12 000 630,0	25 323 485,6	26 704 189,6	4 652 846,7	12 456 365,6	13 693 591,5

**Tabela 31.** Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według WZDE w 2017 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	
etat			[tys. zł]				
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>481</b>	<b>46 820</b>	<b>485 982,0</b>	<b>41 560,2</b>	<b>19 906,0</b>	<b>1 710,0</b>
	<b>2016</b>	<b>258</b>	<b>23 673</b>	<b>1 688 508,5</b>	<b>1 846,2</b>	<b>1 156,9</b>	<b>434,7</b>
	<b>2017</b>	<b>261</b>	<b>22 736</b>	<b>1 182 064,2</b>	<b>18 409,2</b>	<b>1 851,7</b>	<b>520,2</b>
0–19%		29	1 273	391 624,6	7 177,0	4,9	-
20–69%		50	3 526	193 762,1	10 868,4	1 308,5	117,8
70–100%		182	17 937	596 677,5	363,8	538,3	402,4

**Tabela 32.** Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według formy prawnej w 2017 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
etat			[tys. zł]			
<b>Polska</b>	<b>261</b>	<b>22 736</b>	<b>1 182 064,2</b>	<b>18 409,2</b>	<b>1 851,7</b>	<b>520,2</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2	53	21,2	19,1	-	-
Spółki akcyjne	36	7 264	727 155,7	6 991,8	1 082,0	180,1
Spółki z o.o.	212	15 138	443 319,5	661,5	769,8	340,1
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	75	10 864,5	10 702,3	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	8	205	703,3	34,5	-	-

**Tabela 33.** Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według rodzaju działalności w 2017 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
etat			[tys. zł]			
<b>Polska</b>	<b>261</b>	<b>22 736</b>	<b>1 182 064,2</b>	<b>18 409,2</b>	<b>1 851,7</b>	<b>520,2</b>
WPIDO	45	8 738	711 898,5	7 226,1	399,9	138,1
WPID	185	11 909	353 134,2	11 064,5	1 445,6	369,2
W	13	1 107	102 712,0	71,2	1,8	-
PIDO	18	981	14 319,4	47,4	4,6	12,9

**Tabela 34.** Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według PKD w 2017 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
etat			[tys. zł]			
<b>Polska</b>	<b>261</b>	<b>22 736</b>	<b>1 182 064,2</b>	<b>18 409,2</b>	<b>1 851,7</b>	<b>520,2</b>
35.1	19	1 295	386 657,9	70,7	269,0	-
35.3	219	20 975	772 001,2	532,0	1 582,5	520,2
Przemysł	4	99	7 488,5	7 038,7	-	-
Inne	19	368	15 916,5	10 767,7	0,2	-

**Tabela 35.** Emisja zanieczyszczeń według WZDE w 2017 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały emisję zanieczyszczeń	Przeciętne zatrudnienie	Emisja				
			CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pyły	
			[tony]				
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>752</b>	<b>57 978</b>	<b>56 479 224,5</b>	<b>339 243,4</b>	<b>122 013,0</b>	<b>.</b>
	<b>2016</b>	<b>382</b>	<b>28 500</b>	<b>46 282 832,8</b>	<b>113 324,1</b>	<b>62 625,2</b>	<b>20 393,6</b>
	<b>2017</b>	<b>379</b>	<b>27 812</b>	<b>39 353 686,9</b>	<b>78 858,8</b>	<b>50 106,8</b>	<b>8 908,5</b>
0–19%		69	3 715	14 809 531,2	22 606,1	16 212,2	2 021,7
20–69%		93	5 858	13 855 768,0	21 638,3	15 365,8	2 146,6
70–100%		217	18 239	10 688 387,6	34 614,4	18 528,9	4 740,1

**Tabela 36.** Emisja zanieczyszczeń według formy prawnej w 2017 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały emisję zanieczyszczeń	Przeciętne zatrudnienie	Emisja			
			CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pyły
			[tony]			
<b>Polska</b>	<b>379</b>	<b>27 812</b>	<b>39 353 686,9</b>	<b>78 858,8</b>	<b>50 106,8</b>	<b>8 908,5</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	5	146	42 009,6	149,4	71,5	46,8
Spółki akcyjne	70	9 208	25 434 513,8	39 755,9	27 950,9	3 103,2
Spółki z o.o.	287	17 920	13 003 004,5	37 043,8	21 300,6	5 392,0
Spółdzielnie mieszkaniowe	5	203	146 107,0	572,6	223,3	44,7
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16	6 107,0	-	3,3	0,1
Pozostałe przedsiębiorstwa	11	318	721 944,9	1 337,1	557,3	321,7

**Tabela 37.** Emisja zanieczyszczeń według rodzaju działalności w 2017 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały emisję zanieczyszczeń	Przeciętne zatrudnienie	Emisja			
			CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pyły
			[tony]			
<b>Polska</b>	<b>379</b>	<b>27 812</b>	<b>39 353 686,9</b>	<b>78 858,8</b>	<b>50 106,8</b>	<b>8 908,5</b>
WPIDO	65	9 977	8 493 086,4	17 840,2	9 365,6	2 237,7
WPID	274	15 735	22 869 466,4	49 230,0	31 324,2	5 016,1
W	34	1 753	7 950 039,3	11 699,9	9 365,1	1 643,6
PIDO	6	347	41 094,8	88,7	52,0	11,1

**Tabela 38.** Emisja zanieczyszczeń według PKD w 2017 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały emisję zanieczyszczeń	Przeciętne zatrudnienie	Emisja			
			CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pyły
			[tony]			
<b>Polska</b>	<b>379</b>	<b>27 812</b>	<b>39 353 686,9</b>	<b>78 858,8</b>	<b>50 106,8</b>	<b>8 908,5</b>
35.1	30	2 159	5 295 742,0	7 545,7	6 062,7	750,6
35.3	281	22 606	21 766 555,1	51 977,7	30 873,7	6 143,8
Przemysł	27	1 890	11 319 701,6	16 735,8	11 931,5	1 297,8
Inne	41	1 156	971 688,1	2 599,8	1 238,9	716,3



**Tabela 39.** Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według WZDE w 2017 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców [MW]	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży [tys. zł]	Średnia cena ciepła [zł/GJ]
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
				[TJ]			
<b>Polska</b>	<b>498</b>	<b>46 012</b>	<b>21 084,3</b>	<b>190 728,6</b>	<b>34 094,4</b>	<b>4 152 153,9</b>	<b>21,77</b>
2002	498	46 012	21 084,3	190 728,6	34 094,4	4 152 153,9	21,77
2016	251	21 980	16 229,7	150 819,1	23 274,1	5 467 545,5	36,25
2017	248	21 436	16 360,2	154 756,6	23 902,0	5 578 604,6	36,05
0–19%	45	2 260	3 712,2	35 925,9	9 873,2	1 259 387,4	35,06
20–69%	51	4 645	10 023,3	95 487,4	5 662,6	3 352 001,9	35,10
70–100%	152	14 531	2 624,7	23 343,3	8 366,2	967 215,4	41,43

**Tabela 40.** Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według formy prawnej w 2017 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców [MW]	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży [tys. zł]	Średnia cena ciepła [zł/GJ]
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
				[TJ]			
<b>Polska</b>	<b>248</b>	<b>21 436</b>	<b>16 360,2</b>	<b>154 756,6</b>	<b>23 902,0</b>	<b>5 578 604,6</b>	<b>36,05</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	4	109	8,4	38,0	38,0	3 250,8	85,61
Spółki akcyjne	55	8 532	12 536,1	118 035,9	9 777,9	4 142 321,9	35,09
Spółki z o.o.	178	12 566	3 725,5	35 532,1	12 989,7	1 386 467,3	39,02
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	11	230	90,3	1 150,6	1 096,4	46 564,6	40,47

**Tabela 41.** Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według rodzaju działalności w 2017 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców [MW]	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży [tys. zł]	Średnia cena ciepła [zł/GJ]
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
				[TJ]			
<b>Polska</b>	<b>248</b>	<b>21 436</b>	<b>16 360,2</b>	<b>154 756,6</b>	<b>23 902,0</b>	<b>5 578 604,6</b>	<b>36,05</b>
WPIDO	47	9 465	2 392,0	20 475,2	4 148,3	854 362,0	41,73
WPID	165	10 214	7 657,2	75 110,4	9 565,5	2 594 427,8	34,54
W	36	1 758	6 310,9	59 171,0	10 188,2	2 129 814,8	35,99
PIDO	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela 42.** Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według PKD w 2017 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców [MW]	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży [tys. zł]	Średnia cena ciepła [zł/GJ]
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
				[TJ]			
<b>Polska</b>	<b>248</b>	<b>21 436</b>	<b>16 360,2</b>	<b>154 756,6</b>	<b>23 902,0</b>	<b>5 578 604,6</b>	<b>36,05</b>
35.1	25	2 075	4 771,1	40 594,8	7 417,3	1 448 939,6	35,69
35.3	188	17 984	10 564,5	101 641,6	11 978,4	3 721 815,8	36,62
Przemysł	13	760	695,7	7 869,2	3 339,4	252 043,0	32,03
Inne	22	617	329,0	4 651,0	1 166,9	155 806,3	33,50

**Tabela 43.** Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według WZDE w 2017 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]	
<b>Polska</b>	<b>105</b>	<b>11 949</b>	<b>14 727,1</b>	<b>137 627,1</b>	<b>4 889 463,1</b>	<b>35,53</b>	
	<b>2002</b>	<b>191</b>	<b>23 583</b>	<b>19 127,4</b>	<b>170 461,6</b>	<b>3 590 793,9</b>	<b>21,07</b>
	<b>2016</b>	<b>107</b>	<b>12 414</b>	<b>14 285,2</b>	<b>134 222,1</b>	<b>4 839 306,0</b>	<b>36,05</b>
	<b>2017</b>	<b>105</b>	<b>11 949</b>	<b>14 727,1</b>	<b>137 627,1</b>	<b>4 889 463,1</b>	<b>35,53</b>
0–19%	20	667	249,6	2 159,3	80 374,7	37,22	
20–69%	23	1 164	473,7	4 332,4	149 676,3	34,55	
70–100%	62	10 118	14 003,8	131 135,4	4 659 412,1	35,53	

**Tabela 44.** Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według formy prawnej w 2017 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]
<b>Polska</b>	<b>105</b>	<b>11 949</b>	<b>14 727,1</b>	<b>137 627,1</b>	<b>4 889 463,1</b>	<b>35,53</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2	36	21,6	228,9	8 499,6	37,13
Spółki akcyjne	21	4 530	6 998,0	67 844,1	2 223 277,0	32,77
Spółki z o.o.	81	7 371	7 703,3	69 520,1	2 655 971,3	38,20
Spółdzielnie mieszkaniowe	1	13	4,2	34,0	1 715,3	50,39
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	-	-	-	-	-	-

**Tabela 45.** Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według rodzaju działalności w 2017 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]
<b>Polska</b>	<b>105</b>	<b>11 949</b>	<b>14 727,1</b>	<b>137 627,1</b>	<b>4 889 463,1</b>	<b>35,53</b>
WPIDO	58	10 158	12 864,3	120 588,9	4 309 869,3	35,74
WPID	4	272	6,5	589,0	10 868,3	18,45
W	-	-	-	-	-	-
PIDO	43	1 520	1 856,3	16 449,1	568 725,5	34,57

**Tabela 46.** Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według PKD w 2017 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]
<b>Polska</b>	<b>105</b>	<b>11 949</b>	<b>14 727,1</b>	<b>137 627,1</b>	<b>4 889 463,1</b>	<b>35,53</b>
35.1	5	591	274,0	1 756,0	75 441,6	42,96
35.3	72	10 452	14 124,6	132 926,4	4 710 364,4	35,44
Przemysł	6	510	91,1	997,0	35 185,2	35,29
Inne	22	397	237,5	1 947,7	68 471,8	35,15

**Tabela 47.** Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według WZDE w 2017 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		
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>710</b>	<b>54 244</b>	<b>40 253,7</b>	<b>278 626,9</b>	<b>9 162 634,7</b>	<b>32,88</b>
	<b>2016</b>	<b>395</b>	<b>28 724</b>	<b>35 190,4</b>	<b>218 004,5</b>	<b>12 560 754,5</b>	<b>57,40</b>
	<b>2017</b>	<b>388</b>	<b>28 080</b>	<b>35 466,5</b>	<b>224 765,8</b>	<b>12 770 526,1</b>	<b>56,66</b>
0–19%	62	3 029	1 359,9	10 764,5	7 942,3	460 297,8	42,51
20–69%	96	5 169	5 596,7	34 616,9	34 531,9	1 987 731,9	57,40
70–100%	230	19 882	28 510,0	179 384,5	176 469,4	10 322 496,4	57,37

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

**Tabela 48.** Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według formy prawnej w 2017 r.

Forma prawna	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		
<b>Polska</b>	<b>388</b>	<b>28 080</b>	<b>35 466,5</b>	<b>224 765,8</b>	<b>218 943,6</b>	<b>12 770 526,1</b>	<b>56,66</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	6	166	67,8	444,2	444,2	27 063,4	60,92
Spółki akcyjne	62	9 301	15 452,8	97 488,2	94 607,7	5 160 734,1	52,77
Spółki z o.o.	302	18 090	19 649,4	124 662,8	122 403,4	7 478 922,9	59,84
Spółdzielnie mieszkaniowe	6	216	84,0	519,6	441,2	25 351,0	48,34
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16	4,3	40,3	40,3	3 382,8	83,88
Pozostałe przedsiębiorstwa	11	290	208,2	1 610,6	1 006,8	75 071,9	46,61

**Tabela 49.** Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według rodzaju działalności w 2017 r.

Rodzaj działalności	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		
<b>Polska</b>	<b>388</b>	<b>28 080</b>	<b>35 466,5</b>	<b>224 765,8</b>	<b>218 943,6</b>	<b>12 770 526,1</b>	<b>56,66</b>
WPIDO	67	10 820	21 445,0	132 711,5	130 969,4	7 712 423,5	57,89
WPID	277	15 733	11 936,7	77 931,2	73 855,4	4 259 620,8	54,66
W	1	10	1,7	14,4	14,4	1 371,3	95,49
PIDO	43	1 517	2 083,1	14 108,7	14 104,5	797 110,5	56,50

**Tabela 50.** Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według PKD w 2017 r.

PKD	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		
<b>Polska</b>	<b>388</b>	<b>28 080</b>	<b>35 466,5</b>	<b>224 765,8</b>	<b>218 943,6</b>	<b>12 770 526,1</b>	<b>56,66</b>
35.1	24	1 551	1 627,8	10 134,1	9 505,5	546 821,1	53,96
35.3	296	23 730	32 409,5	204 084,1	201 158,5	11 717 931,8	57,26
Przemysł	22	1 699	659,0	5 795,1	3 742,2	234 248,8	40,38
Inne	46	1 099	770,3	4 752,5	4 537,4	271 524,3	56,57

**Tabela 51.** Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według WZDE w 2017 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkowej ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
<b>Polska</b>	<b>17</b>	<b>1 203</b>	<b>101,0</b>	<b>479,4</b>	<b>18 681,5</b>	<b>38,97</b>
2016	4	2 123	162,6	986,2	42 761,8	43,36
2017	5	2 006	39,0	673,1	24 884,7	36,97
0–19%	1	3	9,4	54,2	3 794,8	70,05
20–69%	1	140	15,8	494,8	17 260,1	34,89
70–100%	3	1 863	13,7	124,2	3 829,9	30,84

**Tabela 52.** Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według formy prawnej w 2017 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkowej ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
<b>Polska</b>	<b>5</b>	<b>2 006</b>	<b>39,0</b>	<b>673,1</b>	<b>24 884,7</b>	<b>36,97</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	1	863	11,5	109,3	2 902,5	26,55
Spółki z o.o.	4	1 143	27,5	563,8	21 982,2	38,99
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	-	-	-	-	-	-

**Tabela 53.** Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według rodzaju działalności w 2017 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkowej ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
<b>Polska</b>	<b>5</b>	<b>2 006</b>	<b>39,0</b>	<b>673,1</b>	<b>24 884,7</b>	<b>36,97</b>
WPIDO	4	2 003	29,5	619,0	21 089,9	34,07
WPID	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
PIDO	1	3	9,4	54,2	3 794,8	70,05

**Tabela 54.** Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według PKD w 2017 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkowej ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
<b>Polska</b>	<b>5</b>	<b>2 006</b>	<b>39,0</b>	<b>673,1</b>	<b>24 884,7</b>	<b>36,97</b>
35.1	-	-	-	-	-	-
35.3	4	2 003	29,5	619,0	21 089,9	34,07
Przemysł	1	3	9,4	54,2	3 794,8	70,05
Inne	-	-	-	-	-	-

Tabela 55. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według WZDE

WZDE	Liczba przedsiębiorstw			Całkowite przychody			Całkowite koszty		
	2002	2016	2017	[tys. zł]			[tys. zł]		
				2002	2016	2017	2002	2016	2017
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>437</b>	<b>429</b>	<b>13 724 485,8</b>	<b>18 643 234,5</b>	<b>18 942 094,9</b>	<b>13 801 441,3</b>	<b>16 839 011,2</b>	<b>17 671 154,7</b>
0–19%	281	83	83	1 259 454,8	1 662 261,2	1 737 359,9	1 333 548,8	1 600 493,7	1 924 346,0
20–69%	215	105	106	3 724 586,5	5 344 793,4	5 540 404,3	3 687 239,8	4 497 635,6	4 645 884,7
70–100%	353	249	240	8 740 444,5	11 636 179,9	11 664 330,6	8 780 652,7	10 740 881,9	11 100 924,0

Tabela 56. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według formy prawnej

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw			Całkowite przychody			Całkowite koszty		
	2002	2016	2017	[tys. zł]			[tys. zł]		
				2002	2016	2017	2002	2016	2017
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>437</b>	<b>429</b>	<b>13 724 485,8</b>	<b>18 643 234,5</b>	<b>18 942 094,9</b>	<b>13 801 441,3</b>	<b>16 839 011,2</b>	<b>17 671 154,7</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	76	8	6	166 144,5	42 754,9	30 661,2	171 130,1	40 646,2	30 854,6
Spółki akcyjne	222	83	77	6 890 442,8	9 358 868,9	9 590 020,3	6 877 601,5	8 384 996,4	8 761 253,9
Spółki z o.o.	462	325	325	5 864 138,7	9 101 167,5	9 170 136,7	5 914 809,1	8 288 384,3	8 734 745,7
Spółdzielnie mieszkaniowe	23	6	6	36 071,9	23 215,3	25 505,5	35 997,4	22 316,6	24 256,2
Przedsiębiorstwa państwowe	29	1	1	683 664,0	3 402,9	3 382,8	716 605,2	2 374,5	3 821,4
Pozostałe przedsiębiorstwa	37	14	14	84 023,8	113 825,0	122 388,3	85 298,0	100 293,2	116 223,0

Tabela 57. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według rodzaju działalności

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw			Całkowite przychody			Całkowite koszty		
	2002	2016	2017	[tys. zł]			[tys. zł]		
				2002	2016	2017	2002	2016	2017
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>437</b>	<b>429</b>	<b>13 724 485,8</b>	<b>18 643 234,5</b>	<b>18 942 094,9</b>	<b>13 801 441,3</b>	<b>16 839 011,2</b>	<b>17 671 154,7</b>
WPIDO	148	67	67	6 767 954,5	8 711 370,9	8 841 313,7	6 804 261,8	8 018 653,5	8 688 512,4
WPID	509	284	280	5 003 077,2	6 943 335,5	7 085 534,9	5 061 805,4	6 178 391,0	6 309 401,0
W	115	37	37	1 358 746,6	2 184 712,5	2 200 250,1	1 341 153,7	1 854 105,6	1 877 258,7
PIDO	77	49	45	594 707,6	803 815,6	814 996,2	594 220,4	787 861,1	795 982,6

Tabela 58. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według PKD

PKD	Liczba przedsiębiorstw			Całkowite przychody			Całkowite koszty		
	2002	2016	2017	[tys. zł]			[tys. zł]		
				2002	2016	2017	2002	2016	2017
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>437</b>	<b>429</b>	<b>13 724 485,8</b>	<b>18 643 234,5</b>	<b>18 942 094,9</b>	<b>13 801 441,3</b>	<b>16 839 011,2</b>	<b>17 671 154,7</b>
35.1	51	39	34	3 609 162,5	1 978 995,9	2 015 764,5	3 565 596,9	1 688 100,5	2 027 874,9
35.3	429	308	311	9 274 262,2	15 808 691,4	15 994 505,4	9 348 204,5	14 303 511,4	14 682 425,8
Przemysł	170	32	29	342 114,7	449 791,4	496 688,6	353 498,7	426 256,7	504 425,2
Inne	199	58	55	498 946,4	405 755,8	435 136,5	534 141,2	421 142,7	456 428,8

Tabela 59. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych w 2017 r.

Wyszczególnienie	Ogółem	Wytwarzanie	Przesyłanie i dystrybucja	Obrót
	[tys. zł]			
<b>Przychody ogółem w działalności ciepłowniczej</b>	<b>18 942 094,9</b>	<b>10 175 823,9</b>	<b>4 144 719,1</b>	<b>4 621 551,9</b>
w tym przychody ze sprzedaży	18 374 015,5	9 870 874,8	3 896 902,9	4 606 237,8
<b>Koszty ogółem w działalności ciepłowniczej</b>	<b>17 671 154,7</b>	<b>9 704 951,3</b>	<b>3 067 611,6</b>	<b>4 898 591,8</b>
Koszty prowadzenia działalności ciepłowniczej	17 074 707,3	9 331 709,4	2 846 460,4	4 896 537,5
Koszty stałe	8 062 642,2	4 338 354,8	2 672 395,3	1 051 892,0
Amortyzacja	2 245 546,8	1 479 287,4	766 226,5	32,9
Wynagrodzenia	1 893 942,9	1 188 082,1	705 303,1	557,7
Świadczenia na rzecz pracowników	433 704,0	275 494,3	158 033,2	176,5
Materiały i energia	1 317 995,6	170 672,8	98 624,6	1 048 698,1
w tym materiały do remontów i konserwacji	148 431,3	99 761,5	48 669,7	0,1
Usługi obce	1 071 049,9	739 310,1	331 314,5	425,3
w tym remonty	388 929,4	302 752,4	86 162,8	14,2
Podatki i opłaty	628 941,0	241 646,5	385 952,9	1 341,5
Pozostałe koszty stałe	471 462,0	243 861,6	226 940,4	660,0
w tym koszty dzierżawy majątku trwałego	186 999,3	34 314,1	152 624,3	60,8
Koszty zmienne	9 012 065,1	4 993 354,5	174 065,1	3 844 645,4
Materiały i energia	8 479 873,8	4 501 464,1	137 618,7	3 840 790,9
w tym: paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	4 083 316,8	4 083 316,8	-	-
energia elektryczna	424 314,6	320 003,2	102 677,1	1 634,4
Usługi obce	62 314,6	56 897,1	5 183,3	234,1
Opłaty za korzystanie ze środowiska	188 542,4	181 864,7	6 677,7	-
Pozostałe koszty zmienne	281 334,3	253 128,7	24 585,3	3 620,4
Inne koszty w działalności ciepłowniczej	596 447,4	373 241,9	221 151,2	2 054,3
Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	357 715,6	211 275,4	145 511,0	929,2
Koszty finansowe	238 319,9	161 966,5	75 640,3	1 125,1
w tym odsetki od kredytów bankowych	86 085,9	42 901,0	43 182,5	2,5

## Energetyka ciepła w liczbach – 2017

**Tabela 60.** Koszty w ciepłownictwie według WZDE w 2017 r.

WZDE	Koszty ogółem z działalności ciepłowniczej	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	Palivo 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]																
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>13801441,3</b>	<b>1335282,0</b>	<b>1510900,4</b>	<b>294761,4</b>	<b>1094467,3</b>	<b>760700,3</b>	<b>341068,0</b>	<b>-</b>	<b>647013,3</b>	<b>3139006,6</b>	<b>3327650,4</b>	<b>431643,3</b>	<b>142535,1</b>	<b>91138,6</b>	<b>362295,9</b>	<b>322978,8</b>
	<b>2016</b>	<b>16839011,2</b>	<b>1892596,1</b>	<b>1881769,3</b>	<b>451361,9</b>	<b>1315865,4</b>	<b>1021374,9</b>	<b>660028,7</b>	<b>56828,9</b>	<b>200518,8</b>	<b>3907210,8</b>	<b>4358279,9</b>	<b>69548,2</b>	<b>180184,2</b>	<b>259708,9</b>	<b>376716,1</b>	<b>207019,1</b>
	<b>2017</b>	<b>17671154,7</b>	<b>2245546,8</b>	<b>1893942,9</b>	<b>433704,0</b>	<b>1317995,6</b>	<b>1071049,9</b>	<b>628941,0</b>	<b>186999,3</b>	<b>284462,7</b>	<b>4083316,8</b>	<b>4396557,0</b>	<b>62314,6</b>	<b>188542,4</b>	<b>281334,3</b>	<b>357715,6</b>	<b>238731,9</b>
0–19%	1 924 346,0	500 528,1	144 684,6	38 276,6	41 890,4	144 429,0	45 261,4	3 144,9	186,2	716 163,8	146 701,4	5 443,0	33 554,7	44 350,5	37 272,7	22 458,7	
20–69%	4 645 884,7	670 443,2	458 464,3	106 440,8	140 707,9	337 499,6	152 003,2	12 936,3	189 017,4	1 741 541,8	324 690,5	41 543,0	91 213,7	170 555,4	118 169,7	90 657,9	
70–100%	11 100 924,0	1 074 575,5	1 290 794,0	288 986,6	1 135 397,3	589 121,3	431 676,4	170 918,1	95 259,2	1 625 611,2	3 925 165,1	15 328,5	63 774,0	66 428,4	202 273,2	125 615,2	

**Tabela 61.** Koszty w ciepłownictwie według formy prawnej w 2017 r.

Forma prawna	Koszty ogółem z działalności ciepłowniczej	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	Palivo 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]															
<b>Polska</b>	<b>17671154,7</b>	<b>2245546,8</b>	<b>1893942,9</b>	<b>433704,0</b>	<b>1317995,6</b>	<b>1071049,9</b>	<b>628941,0</b>	<b>186999,3</b>	<b>284462,7</b>	<b>4083316,8</b>	<b>4396557,0</b>	<b>62314,6</b>	<b>188542,4</b>	<b>281334,3</b>	<b>357715,6</b>	<b>238731,9</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	30 854,6	1 947,3	7 424,9	1 409,1	3 053,1	622,9	820,7	62,7	103,4	7 744,4	7 249,8	117,0	163,5	72,3	12,4	51,0
Spółki akcyjne	8 761 253,9	1 303 626,5	716 280,9	171 749,7	545 642,1	562 000,1	312 443,2	8 928,4	173 545,1	2 205 460,4	2 081 003,0	25 345,0	129 940,8	183 652,5	221 061,0	120 575,3
Spółki z o.o.	8 734 745,7	927 987,9	1 153 845,1	257 630,2	765 356,8	496 739,6	313 313,3	172 647,7	107 475,2	1 799 188,7	2 301 596,3	36 364,6	57 431,0	91 041,0	136 528,0	117 600,5
Spółdzielnie mieszkaniowe	24 256,2	1 501,2	4 152,0	575,7	1 371,8	2 524,3	500,4	-	1 985,8	8 235,2	1 987,1	255,1	207,5	794,3	-	165,9
Przedsiębiorstwa państwowe	3 821,4	323,6	413,4	44,9	4,1	44,0	114,4	-	403,0	2 323,3	74,7	1,3	0,4	-	74,3	0,0
Pozostałe przedsiębiorstwa	116 223,0	10 160,4	11 826,7	2 294,4	2 567,7	9 119,0	1 749,0	5 360,4	950,2	60 364,8	4 646,2	231,6	799,2	5 774,1	40,0	339,2

**Tabela 62.** Koszty w ciepłownictwie według rodzaju działalności w 2017 r.

Rodzaj działalności	Koszty ogółem z działalności ciepłowniczej	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	Palivo 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]															
<b>Polska</b>	<b>17671154,7</b>	<b>2245546,8</b>	<b>1893942,9</b>	<b>433704,0</b>	<b>1317995,6</b>	<b>1071049,9</b>	<b>628941,0</b>	<b>186999,3</b>	<b>284462,7</b>	<b>4083316,8</b>	<b>4396557,0</b>	<b>62314,6</b>	<b>188542,4</b>	<b>281334,3</b>	<b>357715,6</b>	<b>238731,9</b>
WPIDO	8 688 512,4	979 154,4	728 282,7	173 967,1	966 515,8	384 373,6	306 513,4	149 020,7	100 478,7	936 641,8	3 567 658,3	27 848,3	48 267,7	65 914,9	153 243,4	100 631,7
WPID	6 309 401,0	897 143,2	940 088,1	203 981,5	139 425,2	486 622,7	245 242,1	25 644,5	136 899,7	2 368 232,3	344 278,9	15 580,8	106 727,4	143 192,6	169 439,8	86 902,3
W	1 877 258,7	315 142,8	143 372,5	43 003,6	37 868,1	184 511,3	47 921,6	11 829,6	41 231,0	778 442,7	72 624,6	18 673,0	33 487,3	70 094,7	29 350,7	49 705,2
PIDO	795 982,6	54 106,4	82 199,6	12 751,8	174 186,4	15 542,3	29 263,9	504,5	5 853,3	-	411 995,2	212,5	60,0	2 132,1	5 681,7	1 492,7

**Tabela 63.** Koszty w ciepłownictwie według PKD w 2017 r.

PKD	Koszty ogółem z działalności ciepłowniczej	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	Palivo 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]															
<b>Polska</b>	<b>17671154,7</b>	<b>2245546,8</b>	<b>1893942,9</b>	<b>433704,0</b>	<b>1317995,6</b>	<b>1071049,9</b>	<b>628941,0</b>	<b>186999,3</b>	<b>284462,7</b>	<b>4083316,8</b>	<b>4396557,0</b>	<b>62314,6</b>	<b>188542,4</b>	<b>281334,3</b>	<b>357715,6</b>	<b>238731,9</b>
35.1	2 027 874,9	539 823,7	173 208,5	48 954,6	51 020,4	164 507,2	48 023,5	5 614,4	31 244,6	666 763,9	129 879,9	10 086,9	43 166,7	50 507,8	37 603,5	27 469,3
35.3	14 682 425,8	1 587 920,2	1 642 358,7	369 718,3	1 222 711,5	844 965,6	556 240,7	177 055,6	227 476,6	3 017 640,2	4 148 187,0	45 475,8	133 482,6	197 566,6	315 045,7	196 580,7
Przemysł	504 425,2	53 789,1	25 496,6	5 719,5	12 296,3	29 065,3	9 360,2	276,6	10 532,2	264 517,8	55 828,2	3 469,9	10 474,3	17 663,1	3 224,0	2 794,1
Inne	456 428,8	64 013,9	52 879,1	9 311,6	31 967,4	32 511,8	15 316,5	4 055,7	15 288,2	134 394,8	62 662,0	3 282,0	1 418,9	15 596,8	1 842,3	11 887,8

Tabela 64. Zużycie paliw do produkcji ciepła według WZDE w 2017 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			
			[tony]				[tys. m <sup>3</sup> ]		[GJ]								
	etat																
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>761</b>	<b>58 075</b>	<b>21 296 859,4</b>	<b>799 487,0</b>	<b>68 758,8</b>	<b>1 047 921,3</b>	<b>514 896,5</b>	<b>127 838,0</b>	<b>16 983 959,1</b>	<b>39 064,0</b>	<b>-</b>	<b>52 560,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>23 143 007,2</b>
	<b>2016</b>	<b>401</b>	<b>29 505</b>	<b>14 368 049,3</b>	<b>856 413,5</b>	<b>22 460,6</b>	<b>586 582,2</b>	<b>633 108,8</b>	<b>362 997,7</b>	<b>32 432 892,1</b>	<b>114 913,6</b>	<b>610 295,2</b>	<b>2 001 993,5</b>	<b>650 125,6</b>	<b>17 464 106,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>2017</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>14 732 112,9</b>	<b>847 744,3</b>	<b>29 648,4</b>	<b>542 593,4</b>	<b>851 564,8</b>	<b>325 306,6</b>	<b>33 571 663,6</b>	<b>211 549,8</b>	<b>637 341,3</b>	<b>5 358 866,3</b>	<b>398 280,0</b>	<b>16 523 170,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
0–19%	71	3 722	3 768 365,8	754 396,0	9 225,7	530 416,6	520 321,5	156 267,7	22 900 348,7	197 985,5	19 724,0	3 570 624,1	398 280,0	11 370 553,4	-	-	-
20–69%	97	5 893	6 004 570,7	66 595,9	15 163,2	11 782,3	170 909,5	147 148,9	5 853 305,1	13 564,2	666,0	1 788 242,3	-	3 909 392,3	-	-	-
70–100%	227	19 165	4 959 176,3	26 752,4	5 259,5	394,4	160 333,9	21 890,0	4 818 009,9	-	616 951,3	-	-	1 243 225,1	-	-	-

Tabela 65. Zużycie paliw do produkcji ciepła według formy prawnej w 2017 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		
			[tony]				[tys. m <sup>3</sup> ]		[GJ]							
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>14 732 112,9</b>	<b>847 744,3</b>	<b>29 648,4</b>	<b>542 593,4</b>	<b>851 564,8</b>	<b>325 306,6</b>	<b>33 571 663,6</b>	<b>211 549,8</b>	<b>637 341,3</b>	<b>5 358 866,3</b>	<b>398 280,0</b>	<b>16 523 170,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	5	146	17 481,4	-	-	-	2 599,3	32,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	71	9 922	8 899 452,5	820 991,9	16 913,9	541 003,8	622 389,9	305 541,2	18 826 438,2	73 006,0	572 973,6	1 191 142,3	398 280,0	9 409 616,9	-	-
Spółki z o.o.	299	18 163	5 445 045,6	26 752,4	12 244,8	1 589,6	214 299,4	19 260,7	14 745 225,4	138 543,8	64 367,7	4 167 724,0	-	6 421 269,4	-	-
Spółdzielnie mieszkaniowe	5	203	73 940,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16	-	-	-	-	3 827,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	14	330	296 193,1	-	489,6	-	8 449,1	472,3	-	-	-	-	-	692 284,5	-	-

Tabela 66. Zużycie paliw do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2017 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		
			[tony]				[tys. m <sup>3</sup> ]		[GJ]							
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>14 732 112,9</b>	<b>847 744,3</b>	<b>29 648,4</b>	<b>542 593,4</b>	<b>851 564,8</b>	<b>325 306,6</b>	<b>33 571 663,6</b>	<b>211 549,8</b>	<b>637 341,3</b>	<b>5 358 866,3</b>	<b>398 280,0</b>	<b>16 523 170,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
WPIDO	67	10 820	2 637 621,4	-	5 094,6	529 448,5	400 276,6	40 417,6	1 823 546,7	-	666,0	-	-	7 500 821,1	-	-
WPID	280	15 787	9 244 010,6	538 800,3	15 080,1	7 261,7	386 815,3	161 472,7	20 102 375,8	73 006,0	616 951,3	-	398 280,0	5 015 764,7	-	-
W	37	1 766	2 848 535,2	308 944,0	9 382,9	5 883,1	63 778,5	123 416,3	11 642 530,2	124 979,6	19 724,0	5 358 866,3	-	3 224 358,2	-	-
PIDO	11	409	1 945,7	-	90,7	-	694,4	-	3 211,0	13 564,2	-	-	-	782 226,8	-	-

Tabela 67. Zużycie paliw do produkcji ciepła według PKD w 2017 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		
			[tony]				[tys. m <sup>3</sup> ]		[GJ]							
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>14 732 112,9</b>	<b>847 744,3</b>	<b>29 648,4</b>	<b>542 593,4</b>	<b>851 564,8</b>	<b>325 306,6</b>	<b>33 571 663,6</b>	<b>211 549,8</b>	<b>637 341,3</b>	<b>5 358 866,3</b>	<b>398 280,0</b>	<b>16 523 170,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
35.1	31	2 159	1 721 436,2	754 396,0	4 019,9	693,6	103 134,0	144 166,0	2 992 756,9	-	-	-	-	5 948 833,6	-	-
35.3	295	23 566	9 839 493,5	93 348,3	17 968,8	11 657,3	293 668,8	24 709,2	9 897 179,8	13 564,2	616 951,3	-	-	2 537 306,5	-	-
Przemysł	27	1 890	2 860 753,4	-	6 446,8	530 194,5	429 977,5	123 416,3	20 466 873,2	197 985,5	19 724,0	545 553,0	398 280,0	7 696 181,3	-	-
Inne	42	1 164	310 429,7	-	1 212,9	47,9	24 784,6	33 015,1	214 853,7	-	666,0	4 813 313,3	-	340 849,4	-	-

**Tabela 68.** Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według WZDE w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>761</b>	<b>58 075</b>	<b>3 845 797,7</b>	<b>30 269,1</b>	<b>82 686,5</b>	<b>454 943,5</b>	<b>367 788,8</b>	<b>56 563,5</b>	<b>29 360,1</b>	-	-	-	-	<b>233 284,1</b>	
	<b>401</b>	<b>29 505</b>	<b>3 409 217,2</b>	<b>41 716,3</b>	<b>48 316,4</b>	<b>513 151,9</b>	<b>666 322,1</b>	<b>174 436,5</b>	<b>508 141,7</b>	<b>1 828,0</b>	<b>55,92</b>	<b>72,1</b>	<b>133,2</b>	<b>189 017,7</b>	
	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>3 560 163,0</b>	<b>43 456,8</b>	<b>72 327,5</b>	<b>397 918,6</b>	<b>937 453,4</b>	<b>172 816,1</b>	<b>647 618,8</b>	<b>1 370,2</b>	<b>562,3</b>	<b>95,1</b>	-	<b>188 472,4</b>	
0–19%	71	3 722	892 551,3	34 975,7	23 531,2	380 717,5	544 958,7	89 071,3	474 803,4	1 370,2	499,8	95,1	-	157 788,9	
20–69%	97	5 893	1 365 315,5	5 208,1	34 655,8	16 497,8	177 594,2	61 490,7	103 708,7	-	62,5	-	-	22 063,4	
70–100%	227	19 165	1 302 296,2	3 273,0	14 140,6	703,3	214 900,5	22 254,2	69 106,7	-	-	-	-	8 620,0	

**Tabela 69.** Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według formy prawnej w 2017 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	
			etat [tys. zł]												
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>3 560 163,0</b>	<b>43 456,8</b>	<b>72 327,5</b>	<b>397 918,6</b>	<b>937 453,4</b>	<b>172 816,1</b>	<b>647 618,8</b>	<b>1 370,2</b>	<b>562,3</b>	<b>95,1</b>	-	<b>188 472,4</b>	
Jednostki samorządu terytorialnego	5	146	5 062,8	-	-	-	3 501,6	42,6	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	71	9 922	2 028 498,7	40 183,9	39 544,2	395 622,2	656 134,5	153 184,1	485 401,1	1 370,2	499,8	-	-	115 615,2	
Spółki z o.o.	299	18 163	1 425 509,6	3 273,0	31 472,7	2 296,3	259 211,5	19 094,0	162 217,6	-	62,5	95,1	-	62 242,1	
Spółdzielnie mieszkaniowe	5	203	21 155,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16	-	-	-	-	5 827,9	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	14	330	79 936,7	-	1 310,6	-	12 777,8	495,5	-	-	-	-	-	10 615,0	

**Tabela 70.** Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2017 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	
			etat [tys. zł]												
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>3 560 163,0</b>	<b>43 456,8</b>	<b>72 327,5</b>	<b>397 918,6</b>	<b>937 453,4</b>	<b>172 816,1</b>	<b>647 618,8</b>	<b>1 370,2</b>	<b>562,3</b>	<b>95,1</b>	-	<b>188 472,4</b>	
WPIDO	67	10 820	660 377,4	-	13 709,9	379 489,0	405 471,7	36 193,3	36 288,6	-	62,5	-	-	94 134,7	
WPID	280	15 787	2 209 176,0	25 321,1	33 960,1	9 909,1	467 752,3	75 443,0	492 468,9	1 370,2	-	-	-	46 725,5	
W	37	1 766	689 836,9	18 135,7	24 412,3	8 520,5	63 276,9	61 179,9	118 770,2	-	499,8	95,1	-	38 990,3	
PIDO	11	409	772,6	-	245,2	-	952,4	-	91,1	-	-	-	-	8 621,8	

**Tabela 71.** Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według PKD w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>3 560 163,0</b>	<b>43 456,8</b>	<b>72 327,5</b>	<b>397 918,6</b>	<b>937 453,4</b>	<b>172 816,1</b>	<b>647 618,8</b>	<b>1 370,2</b>	<b>562,3</b>	<b>95,1</b>	-	<b>188 472,4</b>	
35.1	31	2 159	376 811,9	34 975,7	10 374,7	1 128,8	100 345,3	58 331,7	52 263,6	-	-	-	-	56 149,5	
35.3	295	23 566	2 416 702,0	8 481,1	42 190,1	16 337,0	349 294,8	25 178,2	160 994,1	-	-	-	-	18 022,7	
Przemysł	27	1 890	675 900,4	-	16 576,1	380 337,0	454 882,2	61 179,9	430 389,4	1 370,2	499,8	-	-	112 898,7	
Inne	42	1 164	90 748,6	-	3 186,6	115,7	32 931,0	28 126,4	3 971,7	-	62,5	95,1	-	1 401,5	



Tabela 72. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według WZDE w 2017 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		
			[zł/tona]				[zł/m <sup>3</sup> ]		[zł/GJ]							
	etat															
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>761</b>	<b>58 075</b>	<b>180,58</b>	<b>37,86</b>	<b>1 202,56</b>	<b>434,14</b>	<b>0,71</b>	<b>0,44</b>	<b>1,73</b>	<b>x</b>	<b>-</b>	<b>x</b>	<b>-</b>	<b>10,08</b>	
	<b>2016</b>	<b>401</b>	<b>29 505</b>	<b>237,28</b>	<b>48,71</b>	<b>2 151,17</b>	<b>874,82</b>	<b>1,05</b>	<b>0,48</b>	<b>15,67</b>	<b>15,91</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>10,82</b>	
	<b>2017</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>241,66</b>	<b>51,26</b>	<b>2 439,51</b>	<b>733,36</b>	<b>1,10</b>	<b>0,53</b>	<b>19,29</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>11,41</b>	
0–19%	71	3 722	236,85	46,36	2 550,61	717,77	1,05	0,57	20,73	x	x	x	x	x	13,88	
20–69%	97	5 893	227,38	78,20	2 285,53	1 400,22	1,04	0,42	17,72	x	x	x	x	x	5,64	
70–100%	227	19 165	262,60	122,34	2 688,55	1 783,15	1,34	1,02	14,34	-	x	-	-	-	6,93	

Tabela 73. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według formy prawnej w 2017 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/m <sup>3</sup> ]		[zł/GJ]						
	etat														
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>241,66</b>	<b>51,26</b>	<b>2 439,51</b>	<b>733,36</b>	<b>1,10</b>	<b>0,53</b>	<b>19,29</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>11,41</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	5	146	289,61	-	-	-	1,35	1,32	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	71	9 922	227,94	48,95	2 337,96	731,27	1,05	0,50	25,78	x	x	x	x	x	12,29
Spółki z o.o.	299	18 163	261,80	122,34	2 570,28	1 444,59	1,21	0,99	11,00	x	x	x	-	-	9,69
Spółdzielnie mieszkaniowe	5	203	286,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16	-	-	-	-	1,52	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	14	330	269,88	-	-	-	1,51	1,05	-	-	-	-	-	-	15,33

Tabela 74. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2017 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	
			[zł/tona]				[zł/m <sup>3</sup> ]		[zł/GJ]						
	etat														
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>241,66</b>	<b>51,26</b>	<b>2 439,51</b>	<b>733,36</b>	<b>1,10</b>	<b>0,53</b>	<b>19,29</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>11,41</b>
WPIDO	67	10 820	250,37	-	2 691,05	716,76	1,01	0,90	19,90	-	x	-	-	-	12,55
WPID	280	15 787	238,98	47,00	2 251,98	1 364,56	1,21	0,47	24,50	x	x	-	-	x	9,32
W	37	1 766	242,17	58,70	2 601,78	1 448,30	0,99	0,50	10,20	x	x	x	-	-	12,09
PIDO	11	409	397,09	-	2 702,11	-	1,37	-	28,37	x	-	-	-	-	11,02

Tabela 75. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według PKD w 2017 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	
			[zł/tona]				[zł/m <sup>3</sup> ]		[zł/GJ]						
	etat														
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>241,66</b>	<b>51,26</b>	<b>2 439,51</b>	<b>733,36</b>	<b>1,10</b>	<b>0,53</b>	<b>19,29</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>11,41</b>
35.1	31	2 159	218,89	46,36	2 580,80	1 627,47	0,97	0,40	17,46	-	-	-	-	-	9,44
35.3	295	23 566	245,61	90,85	2 347,97	1 401,44	1,19	1,02	16,27	x	x	-	-	-	7,10
Przemysł	27	1 890	236,27	-	2 571,22	717,35	1,06	0,50	21,03	x	x	x	x	x	14,67
Inne	42	1 164	292,33	-	2 627,26	-	1,33	0,85	18,49	-	x	x	-	-	4,11

Energetyka ciepła w liczbach – 2017

**Tabela 76.** Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 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]												
	<b>2002</b>	<b>761</b>	<b>58 075</b>	<b>369 605 235,5</b>	<b>5 973 866,4</b>	<b>2 468 870,9</b>	<b>39 896 093,3</b>	<b>16 370 234,3</b>	<b>3 007 968,5</b>	<b>11 507 378,0</b>	<b>18 990,0</b>	<b>.</b>	<b>33 120,0</b>	<b>.</b>	<b>18 646 053,5</b>
<b>Polska</b>	<b>2016</b>	<b>401</b>	<b>29 505</b>	<b>280 196 313,3</b>	<b>6 143 742,5</b>	<b>281 032,3</b>	<b>21 516 820,0</b>	<b>23 482 582,9</b>	<b>6 226 482,7</b>	<b>30 567 909,4</b>	<b>5 983,0</b>	<b>602 975,2</b>	<b>1 529 872,7</b>	<b>-</b>	<b>13 229 256,8</b>
	<b>2017</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>287 708 500,3</b>	<b>6 191 151,5</b>	<b>494 700,2</b>	<b>19 857 814,0</b>	<b>29 553 043,4</b>	<b>5 695 853,0</b>	<b>30 234 616,4</b>	<b>5 461,0</b>	<b>622 239,6</b>	<b>2 727 484,6</b>	<b>-</b>	<b>12 506 055,5</b>
0–19%		71	3 722	73 872 304,6	5 364 390,7	40 564,3	19 844 644,0	19 565 694,3	2 239 106,3	25 593 120,9	-	12 367,0	1 453 313,6	-	9 465 902,5
20–69%		97	5 893	120 761 968,1	544 749,0	294 862,0	547,0	5 051 625,7	2 956 091,7	2 572 447,4	5 461,0	1 675,0	1 274 171,0	-	2 386 704,4
70–100%		227	19 165	93 074 227,6	282 011,7	159 273,9	12 623,0	4 935 723,4	500 654,9	2 069 048,1	-	608 197,6	-	-	653 448,6

**Tabela 77.** Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 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
			[GJ]											
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>287 708 500,3</b>	<b>6 191 151,5</b>	<b>494 700,2</b>	<b>19 857 814,0</b>	<b>29 553 043,4</b>	<b>5 695 853,0</b>	<b>30 234 616,4</b>	<b>5 461,0</b>	<b>622 239,6</b>	<b>2 727 484,6</b>	<b>-</b>	<b>12 506 055,5</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	5	146	271 815,0	-	-	-	88 490,8	890,0	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	71	9 922	175 031 377,1	5 909 139,7	225 796,6	19 846 253,0	22 523 910,5	5 316 081,4	22 135 121,0	-	554 891,0	787 342,0	-	8 025 412,9
Spółki z o.o.	299	18 163	105 326 091,2	282 011,7	247 804,6	11 561,0	6 550 235,7	368 324,1	8 099 495,4	5 461,0	67 348,6	1 940 142,6	-	4 391 024,6
Spółdzielnie mieszkaniowe	5	203	1 297 100,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16	-	-	-	-	118 102,3	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	14	330	5 782 116,9	-	21 099,0	-	272 304,1	10 557,5	-	-	-	-	-	89 618,0

**Tabela 78.** Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 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
			[GJ]											
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>287 708 500,3</b>	<b>6 191 151,5</b>	<b>494 700,2</b>	<b>19 857 814,0</b>	<b>29 553 043,4</b>	<b>5 695 853,0</b>	<b>30 234 616,4</b>	<b>5 461,0</b>	<b>622 239,6</b>	<b>2 727 484,6</b>	<b>-</b>	<b>12 506 055,5</b>
WPIDO	67	10 820	50 461 601,7	-	161 633,7	19 854 132,0	12 642 848,3	975 950,5	1 133 807,0	-	1 083,2	-	-	6 401 227,0
WPID	280	15 787	178 209 481,8	4 094 727,5	231 161,4	3 682,0	13 252 078,8	3 308 522,5	23 486 897,6	-	608 775,4	-	-	2 922 060,5
W	37	1 766	59 005 798,7	2 096 424,0	98 324,6	-	3 634 248,6	1 411 380,0	5 611 342,8	-	12 367,0	2 727 484,6	-	2 439 414,4
PIDO	11	409	31 618,0	-	3 580,5	-	23 867,8	-	2 569,0	5 461,0	14,0	-	-	743 353,6

**Tabela 79.** Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 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
			[GJ]											
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>287 708 500,3</b>	<b>6 191 151,5</b>	<b>494 700,2</b>	<b>19 857 814,0</b>	<b>29 553 043,4</b>	<b>5 695 853,0</b>	<b>30 234 616,4</b>	<b>5 461,0</b>	<b>622 239,6</b>	<b>2 727 484,6</b>	<b>-</b>	<b>12 506 055,5</b>
35.1	31	2 159	33 354 704,1	5 364 390,7	39 713,7	-	5 546 554,2	2 936 186,1	2 741 259,5	-	-	-	-	4 313 887,7
35.3	295	23 566	193 110 387,1	826 760,7	424 619,6	13 170,0	8 917 241,8	516 148,5	3 825 073,7	5 461,0	609 206,6	-	-	1 351 033,5
Przemysł	27	1 890	55 976 686,0	-	3 366,0	19 844 644,0	14 265 090,6	1 411 380,0	23 358 257,1	-	12 367,0	-	-	6 620 371,8
Inne	42	1 164	5 266 723,1	-	27 000,9	-	824 156,8	832 138,4	310 026,1	-	666,0	2 727 484,6	-	220 762,4

Energetyka ciepła w liczbach – 2017

**Tabela 80.** Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 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]												
	<b>2002</b>	<b>761</b>	<b>58 075</b>	<b>281 091 729,9</b>	<b>5 696 435,1</b>	<b>1 825 532,8</b>	<b>7 989 666,5</b>	<b>12 988 438,6</b>	<b>2 641 837,1</b>	<b>727 143,4</b>	<b>18 990,0</b>	-	-	-	<b>6 772 697,6</b>
<b>Polska</b>	<b>2016</b>	<b>401</b>	<b>29 505</b>	<b>213 082 104,9</b>	<b>5 324 131,6</b>	<b>222 381,3</b>	<b>2 498 981,0</b>	<b>13 342 553,9</b>	<b>4 209 718,0</b>	<b>7 886 738,1</b>	-	<b>460 907,4</b>	<b>859 118,7</b>	-	<b>5 679 618,9</b>
	<b>2017</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>218 052 737,6</b>	<b>5 343 511,8</b>	<b>335 150,0</b>	<b>2 211 978,2</b>	<b>15 908 779,6</b>	<b>3 893 486,8</b>	<b>6 472 282,8</b>	-	<b>475 729,0</b>	<b>2 007 103,3</b>	-	<b>5 381 929,0</b>
0–19%	71	3 722	23 114 435,5	4 673 830,1	32 510,2	2 200 085,0	7 366 312,0	992 546,3	2 286 284,9	-	-	742 769,3	-	-	3 039 120,5
20–69%	97	5 893	114 231 659,9	418 731,0	165 871,9	-	4 116 364,0	2 452 406,5	2 283 066,5	-	1 675,0	1 264 334,0	-	-	1 775 745,3
70–100%	227	19 165	80 706 642,2	250 950,8	136 767,9	11 893,2	4 426 103,6	448 534,0	1 902 931,4	-	474 054,0	-	-	-	567 063,3

**Tabela 81.** Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>218 052 737,6</b>	<b>5 343 511,8</b>	<b>335 150,0</b>	<b>2 211 978,2</b>	<b>15 908 779,6</b>	<b>3 893 486,8</b>	<b>6 472 282,8</b>	-	<b>475 729,0</b>	<b>2 007 103,3</b>	-	-	<b>5 381 929,0</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	5	146	202 043,2	-	-	-	78 582,5	890,0	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	71	9 922	128 872 454,3	5 092 561,1	100 598,6	2 200 960,2	9 600 350,5	3 549 469,1	3 430 551,7	-	421 788,1	778 314,0	-	-	1 661 810,7
Spółki z o.o.	299	18 163	86 107 943,1	250 950,8	215 289,3	11 018,0	5 926 012,1	332 751,3	3 041 731,1	-	53 940,9	1 228 789,3	-	-	3 632 106,3
Spółdzielnie mieszkaniowe	5	203	490 085,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16	-	-	-	-	40 328,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	14	330	2 380 212,1	-	19 262,0	-	263 506,2	10 376,5	-	-	-	-	-	-	88 012,0

**Tabela 82.** Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>218 052 737,6</b>	<b>5 343 511,8</b>	<b>335 150,0</b>	<b>2 211 978,2</b>	<b>15 908 779,6</b>	<b>3 893 486,8</b>	<b>6 472 282,8</b>	-	<b>475 729,0</b>	<b>2 007 103,3</b>	-	-	<b>5 381 929,0</b>
WPIDO	67	10 820	38 921 055,4	-	136 761,6	2 208 643,0	4 509 359,6	958 185,6	1 093 712,2	-	1 021,3	-	-	-	1 008 430,7
WPID	280	15 787	130 638 534,6	3 431 584,8	106 820,8	3 335,2	7 947 012,7	2 770 372,3	4 567 507,1	-	474 707,7	-	-	-	2 120 308,5
W	37	1 766	48 493 147,6	1 911 927,0	91 567,6	-	3 452 407,3	164 929,0	107 665,5	-	-	2 007 103,3	-	-	2 253 189,9
PIDO	11	409	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela 83.** Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>218 052 737,6</b>	<b>5 343 511,8</b>	<b>335 150,0</b>	<b>2 211 978,2</b>	<b>15 908 779,6</b>	<b>3 893 486,8</b>	<b>6 472 282,8</b>	-	<b>475 729,0</b>	<b>2 007 103,3</b>	-	-	<b>5 381 929,0</b>
35.1	31	2 159	30 399 607,2	4 673 830,1	37 237,7	-	5 241 439,0	2 433 737,9	2 677 870,0	-	-	-	-	-	3 714 683,4
35.3	295	23 566	176 351 084,9	669 681,8	277 664,7	11 893,2	7 876 531,1	462 747,6	3 421 453,7	-	475 063,0	-	-	-	1 149 846,0
Przemysł	27	1 890	7 514 306,5	-	-	2 200 085,0	2 127 975,6	164 929,0	107 665,4	-	-	-	-	-	399 994,6
Inne	42	1 164	3 787 739,0	-	20 247,6	-	662 833,9	832 072,3	265 293,7	-	666,0	2 007 103,3	-	-	117 405,0

Energetyka ciepła w liczbach – 2017

**Tabela 84.** Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 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	
			[tys. zł]												
	<b>2002</b>	<b>761</b>	<b>58 075</b>	<b>6 334 213,5</b>	<b>92 634,5</b>	<b>80 285,0</b>	<b>170 254,7</b>	<b>425 029,3</b>	<b>81 371,5</b>	<b>19 537,2</b>	<b>246,9</b>	.	-	-	<b>145 431,4</b>
<b>Polska</b>	<b>2016</b>	<b>401</b>	<b>29 505</b>	<b>7 975 664,6</b>	<b>141 521,7</b>	<b>17 179,5</b>	<b>98 838,7</b>	<b>710 737,2</b>	<b>170 862,6</b>	<b>326 494,3</b>	-	<b>16 938,5</b>	<b>26 807,8</b>	-	<b>218 065,9</b>
	<b>2017</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>8 080 124,8</b>	<b>140 749,5</b>	<b>21 350,2</b>	<b>76 397,5</b>	<b>804 380,2</b>	<b>162 990,7</b>	<b>266 753,1</b>	-	<b>16 407,0</b>	<b>61 957,5</b>	-	<b>214 712,8</b>
0–19%	71	3 722	791 256,3	112 430,8	1 563,9	75 827,2	318 719,1	26 759,6	92 178,8	-	-	23 327,8	-	118 660,3	
20–69%	97	5 893	4 112 269,1	16 961,6	12 248,6	-	207 845,1	107 435,0	94 698,4	-	138,9	38 629,6	-	71 333,1	
70–100%	227	19 165	3 176 599,4	11 357,2	7 537,7	570,4	277 815,9	28 796,1	79 875,8	-	16 268,1	-	-	24 719,4	

**Tabela 85.** Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>8 080 124,8</b>	<b>140 749,5</b>	<b>21 350,2</b>	<b>76 397,5</b>	<b>804 380,2</b>	<b>162 990,7</b>	<b>266 753,1</b>	-	-	<b>16 407,0</b>	<b>61 957,5</b>	-	<b>214 712,8</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	5	146	11 287,0	-	-	-	5 352,0	52,3	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	71	9 922	4 612 408,8	129 392,3	4 302,8	75 862,9	433 894,6	141 038,4	134 891,0	-	13 144,6	22 892,7	-	65 030,6	
Spółki z o.o.	299	18 163	3 351 145,8	11 357,2	15 323,7	534,7	343 419,8	21 215,2	131 862,0	-	3 262,4	39 064,7	-	147 299,9	
Spółdzielnie mieszkaniowe	5	203	18 192,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16	-	-	-	-	2 933,6	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	14	330	87 091,0	-	1 723,7	-	18 780,2	684,8	-	-	-	-	-	2 382,3	

**Tabela 86.** Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>8 080 124,8</b>	<b>140 749,5</b>	<b>21 350,2</b>	<b>76 397,5</b>	<b>804 380,2</b>	<b>162 990,7</b>	<b>266 753,1</b>	-	-	<b>16 407,0</b>	<b>61 957,5</b>	-	<b>214 712,8</b>
WPIDO	67	10 820	1 600 608,2	-	7 354,5	76 177,5	249 840,0	29 955,1	46 299,1	-	82,1	-	-	40 937,4	
WPID	280	15 787	4 740 068,5	83 572,6	9 307,4	220,0	413 273,4	127 349,4	189 579,3	-	16 324,9	-	-	83 766,2	
W	37	1 766	1 739 448,1	57 176,9	4 688,3	-	141 266,8	5 686,2	30 874,7	-	-	61 957,5	-	90 009,2	
PIDO	11	409	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Tabela 87.** Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>8 080 124,8</b>	<b>140 749,5</b>	<b>21 350,2</b>	<b>76 397,5</b>	<b>804 380,2</b>	<b>162 990,7</b>	<b>266 753,1</b>	-	-	<b>16 407,0</b>	<b>61 957,5</b>	-	<b>214 712,8</b>
35.1	31	2 159	1 093 433,7	112 430,8	1 428,1	-	209 125,3	105 979,8	105 743,9	-	-	-	-	148 303,9	
35.3	295	23 566	6 612 849,1	28 318,8	17 741,9	570,4	452 815,1	29 821,3	144 638,8	-	16 340,3	-	-	47 650,5	
Przemysł	27	1 890	222 428,2	-	-	75 827,2	96 301,3	5 686,2	3 858,0	-	-	-	-	14 895,9	
Inne	42	1 164	151 413,8	-	2 180,3	-	46 138,4	21 503,4	12 512,3	-	66,6	61 957,5	-	3 862,5	

**Tabela 88.** Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 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	
			[zł/GJ]												
	<b>2002</b>	<b>761</b>	<b>58 075</b>	<b>22,53</b>	<b>16,26</b>	<b>43,98</b>	<b>21,31</b>	<b>32,72</b>	<b>30,80</b>	<b>26,87</b>	<b>13,00</b>	.	-	.	<b>21,47</b>
<b>Polska</b>	<b>2016</b>	<b>401</b>	<b>29 505</b>	<b>37,43</b>	<b>26,58</b>	<b>77,25</b>	<b>39,55</b>	<b>53,27</b>	<b>40,59</b>	<b>41,40</b>	-	<b>36,75</b>	<b>31,20</b>	-	<b>38,39</b>
	<b>2017</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>37,06</b>	<b>26,34</b>	<b>63,70</b>	<b>34,54</b>	<b>50,56</b>	<b>41,86</b>	<b>41,21</b>	-	<b>34,49</b>	<b>30,87</b>	-	<b>39,90</b>
0–19%	71	3 722	34,23	24,06	48,11	34,47	43,27	26,96	40,32	-	-	31,41	-	-	39,04
20–69%	97	5 893	36,00	40,51	73,84	-	50,49	43,81	41,48	-	82,92	30,55	-	-	40,17
70–100%	227	19 165	39,36	45,26	55,11	47,96	62,77	64,20	41,98	-	34,32	-	-	-	43,59

**Tabela 89.** Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>37,06</b>	<b>26,34</b>	<b>63,70</b>	<b>34,54</b>	<b>50,56</b>	<b>41,86</b>	<b>41,21</b>	-	<b>34,49</b>	<b>30,87</b>	-	-	<b>39,90</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	5	146	55,86	-	-	-	68,11	58,71	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	71	9 922	35,79	25,41	42,77	34,47	45,20	39,74	39,32	-	31,16	29,41	-	-	39,13
Spółki z o.o.	299	18 163	38,92	45,26	71,18	48,53	57,95	63,76	43,35	-	60,48	31,79	-	-	40,55
Spółdzielnie mieszkaniowe	5	203	37,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	1	16	-	-	-	-	72,74	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	14	330	36,59	-	89,49	-	71,27	65,99	-	-	-	-	-	-	27,07

**Tabela 90.** Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>37,06</b>	<b>26,34</b>	<b>63,70</b>	<b>34,54</b>	<b>50,56</b>	<b>41,86</b>	<b>41,21</b>	-	<b>34,49</b>	<b>30,87</b>	-	-	<b>39,90</b>
WPIDO	67	10 820	41,12	-	53,78	34,49	55,40	31,26	42,33	-	80,41	-	-	-	40,60
WPID	280	15 787	36,28	24,35	87,13	65,97	52,00	45,97	41,51	-	34,39	-	-	-	39,51
W	37	1 766	35,87	29,91	51,20	-	40,92	34,48	38,07	-	-	30,87	-	-	39,95
PIDO	11	409	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela 91.** Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 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	
			[zł/GJ]												
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>37,06</b>	<b>26,34</b>	<b>63,70</b>	<b>34,54</b>	<b>50,56</b>	<b>41,86</b>	<b>41,21</b>	-	<b>34,49</b>	<b>30,87</b>	-	-	<b>39,90</b>
35.1	31	2 159	35,97	24,06	38,35	-	39,90	43,55	39,49	-	-	-	-	-	39,92
35.3	295	23 566	37,50	42,29	63,90	47,96	57,49	64,44	42,27	-	34,40	-	-	-	41,44
Przemysł	27	1 890	29,60	-	-	34,47	45,25	34,48	35,83	-	-	-	-	-	37,24
Inne	42	1 164	39,97	-	107,68	-	69,61	25,84	47,16	-	100,05	30,87	-	-	32,90

Energetyka ciepła w liczbach – 2017

**Tabela 92.** Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2017 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	
			[tony]				[tys. m <sup>3</sup> ]				[GJ]				
<b>Polska</b>	<b>2016</b>	<b>121</b>	<b>14 624</b>	<b>10 095 117,3</b>	<b>796 640,1</b>	<b>15 605,5</b>	<b>585 227,9</b>	<b>359 072,1</b>	<b>343 098,5</b>	<b>29 751 799,1</b>	<b>114 913,6</b>	-	<b>2 001 993,5</b>	<b>610 935,7</b>	<b>16 040 706,3</b>
	<b>2017</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>10 388 312,7</b>	<b>792 859,9</b>	<b>19 223,7</b>	<b>541 910,3</b>	<b>594 912,9</b>	<b>304 974,3</b>	<b>30 650 492,5</b>	<b>203 813,0</b>	<b>19 724,0</b>	<b>5 325 094,4</b>	<b>398 280,0</b>	<b>15 046 696,2</b>
0–19%		40	3 034	3 512 467,6	726 264,0	7 092,4	529 834,8	417 554,7	155 982,5	22 609 900,8	190 248,8	19 724,0	3 536 852,2	398 280,0	10 858 956,5
20–69%		38	4 477	5 373 431,5	66 595,9	9 489,8	11 782,3	137 239,6	146 047,2	5 386 040,5	13 564,2	-	1 788 242,3	-	3 202 850,8
70–100%		43	6 297	1 502 413,6	-	2 641,5	293,2	40 118,6	2 944,6	2 654 551,2	-	-	-	-	984 888,9

**Tabela 93.** Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2017 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	
			[tony]				[tys. m <sup>3</sup> ]				[GJ]				
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>10 388 312,7</b>	<b>792 859,9</b>	<b>19 223,7</b>	<b>541 910,3</b>	<b>594 912,9</b>	<b>304 974,3</b>	<b>30 650 492,5</b>	<b>203 813,0</b>	<b>19 724,0</b>	<b>5 325 094,4</b>	<b>398 280,0</b>	<b>15 046 696,2</b>	
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	55	7 692	8 108 156,4	792 859,9	11 668,4	540 435,9	498 444,6	300 549,9	18 345 503,0	73 006,0	19 724,0	1 191 142	398 280,0	8 933 364,2	
Spółki z o.o.	63	6 011	2 033 460,3	-	7 555,2	1 474,4	96 468,3	4 424,4	12 304 989,6	130 807,1	-	4 133 952	-	5 423 481,0	
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	3	104	246 696,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	689 851,0	

**Tabela 94.** Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2017 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	
			[tony]				[tys. m <sup>3</sup> ]				[GJ]				
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>10 388 312,7</b>	<b>792 859,9</b>	<b>19 223,7</b>	<b>541 910,3</b>	<b>594 912,9</b>	<b>304 974,3</b>	<b>30 650 492,5</b>	<b>203 813,0</b>	<b>19 724,0</b>	<b>5 325 094,4</b>	<b>398 280,0</b>	<b>15 046 696,2</b>	
WPIDO	24	5 418	1 450 824,1	-	2 584,8	528 950,7	280 944,8	35 426,9	1 655 586,9	-	-	-	-	7 207 699,0	
WPID	69	6 690	6 216 909,3	512 047,9	8 090,0	7 112,5	257 215,7	146 170,8	18 576 811,8	73 006,0	-	-	398 280,0	4 278 645,7	
W	26	1 569	2 720 579,2	280 812,0	8 548,9	5 847,1	56 752,4	123 376,6	10 418 093,8	117 242,9	19 724,0	5 325 094,4	-	3 044 935,8	
PIDO	2	129	-	-	-	-	-	-	-	13 564,2	-	-	-	515 415,8	

**Tabela 95.** Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2017 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	
			[tony]				[tys. m <sup>3</sup> ]				[GJ]				
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>10 388 312,7</b>	<b>792 859,9</b>	<b>19 223,7</b>	<b>541 910,3</b>	<b>594 912,9</b>	<b>304 974,3</b>	<b>30 650 492,5</b>	<b>203 813,0</b>	<b>19 724,0</b>	<b>5 325 094,4</b>	<b>398 280,0</b>	<b>15 046 696,2</b>	
35.1	29	2 127	1 512 708,6	726 264,0	2 280,4	657,6	100 704,6	143 896,8	2 992 756,9	-	-	-	-	5 812 220,6	
35.3	62	9 579	5 999 853,0	66 595,9	10 265,4	11 556,0	144 055,4	5 095,0	7 263 990,6	13 564,2	-	-	-	1 709 041,9	
Przemysł	19	1 699	2 769 898,6	-	6 177,6	529 696,6	346 200,3	123 376,6	20 223 589,2	190 248,8	19 724,0	511 781,2	398 280,0	7 252 381,3	
Inne	11	403	105 852,5	-	500,2	-	3 952,5	32 605,9	170 155,8	-	-	4 813 313,3	-	273 052,4	

**Tabela 96.** Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>2016</b>	<b>121</b>	<b>14 624</b>	<b>2 305 618,3</b>	<b>36 449,8</b>	<b>33 201,8</b>	<b>511 466,0</b>	<b>329 364,6</b>	<b>151 297,4</b>	<b>473 275,1</b>	<b>1 828,0</b>	-	<b>72,1</b>	<b>133,2</b>	<b>175 917,3</b>
	<b>2017</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>2 378 179,3</b>	<b>38 333,3</b>	<b>47 395,2</b>	<b>396 786,8</b>	<b>602 733,9</b>	<b>152 091,2</b>	<b>610 460,3</b>	<b>1 370,2</b>	<b>499,8</b>	<b>95,1</b>	-	<b>176 045,1</b>
0–19%		40	3 034	821 535,4	33 125,1	18 197,9	379 824,6	427 059,5	88 763,8	470 722,9	1 370,2	499,8	95,1	-	155 002,0
20–69%		38	4 477	1 198 484,7	5 208,1	22 052,0	16 458,0	130 603,6	60 204,8	95 484,3	-	-	-	-	14 877,3
70–100%		43	6 297	358 159,2	-	7 145,3	504,2	45 070,7	3 122,6	44 253,2	-	-	-	-	6 165,8

**Tabela 97.** Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>2 378 179,3</b>	<b>38 333,3</b>	<b>47 395,2</b>	<b>396 786,8</b>	<b>602 733,9</b>	<b>152 091,2</b>	<b>610 460,3</b>	<b>1 370,2</b>	<b>499,8</b>	<b>95,1</b>	-	<b>176 045,1</b>	
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	55	7 692	1 814 882,9	38 333,3	27 336,1	394 740,8	507 805,0	147 584,3	480 012,0	1 370,2	499,8	-	-	112 495,7	
Spółki z o.o.	63	6 011	500 134,5	-	20 059,2	2 046,0	94 928,9	4 506,9	130 448,3	-	-	95,1	-	53 019,4	
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	3	104	63 162,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 530,1	

**Tabela 98.** Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>2 378 179,3</b>	<b>38 333,3</b>	<b>47 395,2</b>	<b>396 786,8</b>	<b>602 733,9</b>	<b>152 091,2</b>	<b>610 460,3</b>	<b>1 370,2</b>	<b>499,8</b>	<b>95,1</b>	-	<b>176 045,1</b>	
WPIDO	24	5 418	344 693,0	-	6 967,5	378 713,6	262 734,8	30 573,1	33 350,2	-	-	-	-	92 325,8	
WPID	69	6 690	1 379 795,6	22 048,2	18 237,1	9 594,2	287 776,5	60 396,5	470 826,4	1 370,2	-	-	-	38 702,7	
W	26	1 569	653 690,7	16 285,1	22 190,6	8 479,1	52 222,6	61 121,5	106 283,7	-	499,8	95,1	-	38 569,4	
PIDO	2	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6 447,3	

**Tabela 99.** Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>2 378 179,3</b>	<b>38 333,3</b>	<b>47 395,2</b>	<b>396 786,8</b>	<b>602 733,9</b>	<b>152 091,2</b>	<b>610 460,3</b>	<b>1 370,2</b>	<b>499,8</b>	<b>95,1</b>	-	<b>176 045,1</b>	
35.1	29	2 127	327 201,4	33 125,1	6 094,9	1 087,4	96 852,7	58 047,2	52 263,6	-	-	-	-	55 542,3	
35.3	62	9 579	1 368 505,2	5 208,1	24 110,7	16 098,1	140 795,4	5 280,1	127 825,7	-	-	-	-	8 989,6	
Przemysł	19	1 699	650 656,0	-	15 864,0	379 601,3	361 657,6	61 121,5	427 305,9	1 370,2	499,8	-	-	110 388,2	
Inne	11	403	31 816,7	-	1 325,7	-	3 428,2	27 642,3	3 065,1	-	-	95,1	-	1 125,0	

**Tabela 100.** Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2017 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	
			[zł/tona]				[zł/m <sup>3</sup> ]		[zł/GJ]						
<b>Polska</b>	<b>2016</b>	<b>121</b>	<b>14 624</b>	<b>228,39</b>	<b>45,75</b>	<b>2 127,56</b>	<b>873,96</b>	<b>0,92</b>	<b>0,44</b>	<b>15,91</b>	<b>15,91</b>	-	<b>x</b>	<b>0,22</b>	<b>10,97</b>
	<b>2017</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>228,93</b>	<b>48,35</b>	<b>2 465,46</b>	<b>732,20</b>	<b>1,01</b>	<b>0,50</b>	<b>19,92</b>	<b>x</b>	<b>25,34</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>11,70</b>
0–19%		40	3 034	233,89	45,61	2 565,85	716,87	1,02	0,57	20,82	x	25,34	x	x	14,27
20–69%		38	4 477	223,04	78,20	2 323,75	1 396,85	0,95	0,41	17,73	x	-	x	-	4,65
70–100%		43	6 297	238,39	-	2 705,05	1 719,60	1,12	1,06	16,67	-	-	-	-	6,26

**Tabela 101.** Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2017 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	
			[tony]				[tys. m <sup>3</sup> ]		[GJ]						
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>228,93</b>	<b>48,35</b>	<b>2 465,46</b>	<b>732,20</b>	<b>1,01</b>	<b>0,50</b>	<b>19,92</b>	<b>x</b>	<b>25,34</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>11,70</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	55	7 692	223,83	48,35	2 342,74	730,41	1,02	0,49	26,17	x	25,34	x	x	x	12,59
Spółki z o.o.	63	6 011	245,95	-	2 655,00	1 387,72	0,98	1,02	10,60	x	-	x	-	-	9,78
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	3	104	256,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,26

**Tabela 102.** Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2017 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	
			[tony]				[tys. m <sup>3</sup> ]		[GJ]						
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>228,93</b>	<b>48,35</b>	<b>2 465,46</b>	<b>732,20</b>	<b>1,01</b>	<b>0,50</b>	<b>19,92</b>	<b>x</b>	<b>25,34</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>11,70</b>
WPIDO	24	5 418	237,58	-	2 695,59	715,97	0,94	0,86	20,14	-	-	-	-	-	12,81
WPID	69	6 690	221,94	43,06	2 254,29	1 348,91	1,12	0,41	25,34	x	-	-	-	-	9,05
W	26	1 569	240,28	57,99	2 595,72	1 450,14	0,92	0,50	10,20	x	25,34	x	x	x	12,67
PIDO	2	129	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	12,51

**Tabela 103.** Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2017 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	
			[tony]				[tys. m <sup>3</sup> ]		[GJ]						
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>228,93</b>	<b>48,35</b>	<b>2 465,46</b>	<b>732,20</b>	<b>1,01</b>	<b>0,50</b>	<b>19,92</b>	<b>x</b>	<b>25,34</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>11,70</b>
35.1	29	2 127	216,30	45,61	2 672,71	1 653,61	0,96	0,40	17,46	-	-	-	-	-	9,56
35.3	62	9 579	228,09	78,20	2 348,74	1 393,05	0,98	1,04	17,60	x	-	-	-	-	5,26
Przemysł	19	1 699	234,90	-	2 567,97	716,64	1,04	0,50	21,13	x	25,34	x	x	x	15,22
Inne	11	403	300,58	-	2 650,10	-	0,87	0,85	18,01	-	-	x	-	-	4,12



**Tabela 104.** Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>2016</b>	<b>121</b>	<b>14 624</b>	<b>199 487 418,5</b>	<b>5 637 743,5</b>	<b>67 644,8</b>	<b>21 472 028,5</b>	<b>14 351 356,4</b>	<b>5 762 402,6</b>	<b>29 379 573,6</b>	<b>5 983,0</b>	-	<b>1 529 872,7</b>	-	<b>11 958 710,8</b>
	<b>2017</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>205 445 925,7</b>	<b>5 706 340,7</b>	<b>183 295,5</b>	<b>19 835 600,0</b>	<b>20 981 103,7</b>	<b>5 234 732,6</b>	<b>29 037 190,1</b>	<b>5 461,0</b>	<b>12 367,0</b>	<b>2 727 484,6</b>	-	<b>11 220 166,0</b>
0–19%		40	3 034	69 196 346,1	5 161 591,7	23 501,8	19 826 112,0	16 116 353,2	2 232 447,0	25 445 786,9	-	12 367,0	1 453 313,6	-	9 023 442,4
20–69%		38	4 477	108 958 246,7	544 749,0	81 321,2	547,0	3 951 933,4	2 930 238,6	2 213 763,5	5 461,0	-	1 274 171,0	-	1 759 357,7
70–100%		43	6 297	27 291 332,9	-	78 472,5	8 941,0	912 817,1	72 047,0	1 377 639,7	-	-	-	-	437 366,0

**Tabela 105.** Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw formy prawnej w 2017 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
			[GJ]											
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>205 445 925,7</b>	<b>5 706 340,7</b>	<b>183 295,5</b>	<b>19 835 600,0</b>	<b>20 981 103,7</b>	<b>5 234 732,6</b>	<b>29 037 190,1</b>	<b>5 461,0</b>	<b>12 367,0</b>	<b>2 727 484,6</b>	-	<b>11 220 166,0</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	55	7 692	159 905 228,3	5 706 340,7	88 745,5	19 826 659,0	18 276 299,5	5 179 649,6	21 856 948,2	-	12 367,0	787 342,0	-	7 611 740,7
Spółki z o.o.	63	6 011	40 613 596,4	-	94 549,9	8 941,0	2 704 804,3	55 083,0	7 180 241,9	5 461,0	-	1 940 142,6	-	3 520 413,4
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	3	104	4 927 101,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88 012,0

**Tabela 106.** Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 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
			[GJ]											
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>205 445 925,7</b>	<b>5 706 340,7</b>	<b>183 295,5</b>	<b>19 835 600,0</b>	<b>20 981 103,7</b>	<b>5 234 732,6</b>	<b>29 037 190,1</b>	<b>5 461,0</b>	<b>12 367,0</b>	<b>2 727 484,6</b>	-	<b>11 220 166,0</b>
WPIDO	24	5 418	28 214 295,1	-	76 454,5	19 835 600,0	8 673 350,9	839 131,0	1 003 413,3	-	-	-	-	6 147 278,5
WPID	69	6 690	121 852 416,7	3 812 715,7	32 308,4	-	8 867 134,1	2 985 321,6	22 442 336,0	-	-	-	-	2 319 987,7
W	26	1 569	55 379 213,8	1 893 625,0	74 532,5	-	3 440 618,7	1 410 280,0	5 591 440,8	-	12 367,0	2 727 484,6	-	2 278 568,2
PIDO	2	129	-	-	-	-	-	-	-	5 461,0	-	-	-	474 331,6

**Tabela 107.** Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 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
			[GJ]											
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>205 445 925,7</b>	<b>5 706 340,7</b>	<b>183 295,5</b>	<b>19 835 600,0</b>	<b>20 981 103,7</b>	<b>5 234 732,6</b>	<b>29 037 190,1</b>	<b>5 461,0</b>	<b>12 367,0</b>	<b>2 727 484,6</b>	-	<b>11 220 166,0</b>
35.1	29	2 127	29 370 028,3	5 161 591,7	27 747,7	-	5 465 301,6	2 930 238,6	2 741 259,5	-	-	-	-	4 187 312,9
35.3	62	9 579	120 107 926,8	544 749,0	152 134,5	9 488,0	3 909 699,5	72 047,0	2 778 268,3	5 461,0	-	-	-	634 179,0
Przemysł	19	1 699	54 298 446,6	-	3 366,0	19 826 112,0	11 457 682,6	1 410 280,0	23 247 718,1	-	12 367,0	-	-	6 192 109,6
Inne	11	403	1 669 524,0	-	47,2	-	148 420,0	822 167,0	269 944,1	-	-	2 727 484,6	-	206 564,5

**Tabela 108.** Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>2016</b>	<b>121</b>	<b>14 624</b>	<b>146 375 355,5</b>	<b>4 854 383,4</b>	<b>55 886,2</b>	<b>2 493 130,9</b>	<b>7 874 200,4</b>	<b>3 818 054,6</b>	<b>6 933 888,6</b>	-	-	<b>859 118,7</b>	-	<b>4 916 794,6</b>
	<b>2017</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>149 020 597,2</b>	<b>4 889 762,1</b>	<b>156 768,4</b>	<b>2 207 839,0</b>	<b>10 686 927,5</b>	<b>3 476 712,0</b>	<b>5 493 005,5</b>	-	-	<b>2 007 103,3</b>	-	<b>4 728 714,4</b>
0–19%		40	3 034	20 093 115,1	4 471 031,1	19 299,2	2 199 281,0	6 695 515,0	987 096,0	2 225 248,9	-	-	742 769,3	-	2 984 571,5
20–69%		38	4 477	104 606 393,9	418 731,0	75 351,6	-	3 196 092,1	2 427 790,4	1 979 196,6	-	-	1 264 334,0	-	1 366 768,3
70–100%		43	6 297	24 321 088,1	-	62 117,6	8 558,0	795 320,4	61 825,6	1 288 560,1	-	-	-	-	377 374,6

**Tabela 109.** Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 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]											
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>149 020 597,2</b>	<b>4 889 762,1</b>	<b>156 768,4</b>	<b>2 207 839,0</b>	<b>10 686 927,5</b>	<b>3 476 712,0</b>	<b>5 493 005,5</b>	-	-	<b>2 007 103,3</b>	<b>0,0</b>	<b>4 728 714,4</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	55	7 692	116 271 971,4	4 889 762,1	78 930,1	2 199 281,0	8 253 253,1	3 428 762,9	3 212 445,7	-	-	778 314,0	-	1 601 381,1
Spółki z o.o.	63	6 011	31 128 756,3	-	77 838,3	8 558,0	2 433 674,3	47 949,2	2 280 559,8	-	-	1 228 789,3	-	3 039 321,2
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	3	104	1 619 869,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88 012,0

**Tabela 110.** Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 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]											
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>149 020 597,2</b>	<b>4 889 762,1</b>	<b>156 768,4</b>	<b>2 207 839,0</b>	<b>10 686 927,5</b>	<b>3 476 712,0</b>	<b>5 493 005,5</b>	-	-	<b>2 007 103,3</b>	-	<b>4 728 714,4</b>
WPIDO	24	5 418	19 952 473,8	-	60 519,6	2 207 839,0	2 500 721,0	836 043,5	975 078,7	-	-	-	-	892 619,6
WPID	69	6 690	83 664 185,4	3 180 634,1	26 636,2	-	4 883 095,7	2 475 739,6	3 726 650,3	-	-	-	-	1 582 904,8
W	26	1 569	45 403 938,1	1 709 128,0	69 612,5	-	3 303 110,8	164 929,0	791 276,5	-	-	2 007 103,3	-	2 253 189,9
PIDO	2	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Tabela 111.** Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 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]											
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>149 020 597,2</b>	<b>4 889 762,1</b>	<b>156 768,4</b>	<b>2 207 839,0</b>	<b>10 686 927,5</b>	<b>3 476 712,0</b>	<b>5 493 005,5</b>	-	-	<b>2 007 103,3</b>	-	<b>4 728 714,4</b>
35.1	29	2 127	27 137 837,4	4 471 031,1	25 599,7	-	5 160 661,4	2 427 790,4	2 677 870,0	-	-	-	-	3 712 159,4
35.3	62	9 579	113 758 855,6	418 731,0	131 168,6	8 558,0	3 378 183,3	61 825,6	2 505 075,4	-	-	-	-	553 704,4
Przemysł	19	1 699	6 748 071,1	-	-	2 199 281,0	2 029 804,6	164 929,0	78 770,4	-	-	-	-	399 994,6
Inne	11	403	1 375 833,1	-	-	-	118 278,3	822 167,0	231 289,7	-	-	2 007 103,3	-	62 856,0

Energetyka ciepła w liczbach – 2017

**Tabela 112.** Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 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	
			[tys. zł]												
<b>Polska</b>	<b>2016</b>	<b>121</b>	<b>14 624</b>	<b>5 289 732,1</b>	<b>124 763,4</b>	<b>2 194,1</b>	<b>98 491,7</b>	<b>321 119,6</b>	<b>141 638,5</b>	<b>281 047,2</b>	-	-	<b>26 807,8</b>	-	<b>187 337,0</b>
	<b>2017</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>5 341 253,4</b>	<b>124 623,3</b>	<b>6 124,3</b>	<b>76 133,3</b>	<b>455 824,0</b>	<b>134 494,0</b>	<b>220 429,9</b>	-	-	<b>61 957,5</b>	-	<b>188 954,3</b>
0–19%		40	3 034	668 763,5	107 661,7	772,4	75 783,0	272 798,6	26 413,4	89 127,3	-	-	23 327,8	-	117 156,2
20–69%		38	4 477	3 686 065,9	16 961,6	2 708,4	-	149 606,1	105 457,3	78 634,0	-	-	38 629,6	-	56 030,1
70–100%		43	6 297	986 424,0	-	2 643,5	350,3	33 419,3	2 623,3	52 668,7	-	-	-	-	15 768,0

**Tabela 113.** Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>5 341 253,4</b>	<b>124 623,3</b>	<b>6 124,3</b>	<b>76 133,3</b>	<b>455 824,0</b>	<b>134 494,0</b>	<b>220 429,9</b>	-	-	<b>61 957,5</b>	-	<b>188 954,3</b>	
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	55	7 692	4 078 882,6	124 623,3	2 825,3	75 783,0	348 398,5	132 547,4	125 543,5	-	-	22 892,7	-	63 242,0	
Spółki z o.o.	63	6 011	1 208 397,9	-	3 299,0	350,3	107 425,5	1 946,6	94 886,4	-	-	39 064,7	-	123 330,0	
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	3	104	53 972,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 382,3	

**Tabela 114.** Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>5 341 253,4</b>	<b>124 623,3</b>	<b>6 124,3</b>	<b>76 133,3</b>	<b>455 824,0</b>	<b>134 494,0</b>	<b>220 429,9</b>	-	-	<b>61 957,5</b>	-	<b>188 954,3</b>	
WPIDO	24	5 418	816 238,5	-	2 581,1	76 133,3	110 772,2	21 403,8	40 887,0	-	-	-	-	35 222,9	
WPID	69	6 690	2 869 112,9	72 215,4	890,1	-	216 778,5	107 403,9	149 819,0	-	-	-	-	63 722,3	
W	26	1 569	1 655 902,0	52 407,8	2 653,1	-	128 273,2	5 686,2	29 724,0	-	-	61 957,5	-	90 009,2	
PIDO	2	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Tabela 115.** Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>5 341 253,4</b>	<b>124 623,3</b>	<b>6 124,3</b>	<b>76 133,3</b>	<b>455 824,0</b>	<b>134 494,0</b>	<b>220 429,9</b>	-	-	<b>61 957,5</b>	-	<b>188 954,3</b>	
35.1	29	2 127	958 027,4	107 661,7	820,5	-	203 192,3	105 457,3	105 743,9	-	-	-	-	148 197,1	
35.3	62	9 579	4 141 913,1	16 961,6	5 303,9	350,3	155 536,7	2 623,3	101 537,5	-	-	-	-	23 502,8	
Przemysł	19	1 699	193 839,0	-	-	75 783,0	91 261,1	5 686,2	2 768,8	-	-	-	-	14 895,9	
Inne	11	403	47 474,0	-	-	-	5 833,8	20 727,1	10 379,7	-	-	61 957,5	-	2 358,5	

**Tabela 116.** Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2017 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	
			[zł/GJ]												
<b>Polska</b>	<b>2016</b>	<b>121</b>	<b>14 624</b>	<b>35,94</b>	<b>25,41</b>	<b>38,30</b>	<b>37,60</b>	<b>41,18</b>	<b>36,42</b>	<b>39,91</b>	-	-	-	-	<b>36,68</b>
	<b>2017</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>35,84</b>	<b>25,49</b>	<b>39,07</b>	<b>34,48</b>	<b>42,65</b>	<b>38,68</b>	<b>40,13</b>	-	-	<b>30,87</b>	-	<b>39,96</b>
0–19%		40	3 034	33,28	24,08	40,02	34,46	40,74	26,76	40,05	-	-	31,41	-	39,25
20–69%		38	4 477	35,24	40,51	35,94	-	46,81	43,44	39,73	-	-	30,55	-	40,99
70–100%		43	6 297	40,56	-	42,56	40,94	42,02	42,43	40,87	-	-	-	-	41,78

**Tabela 117.** Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>35,84</b>	<b>25,49</b>	<b>39,07</b>	<b>34,48</b>	<b>42,65</b>	<b>38,68</b>	<b>40,13</b>	-	-	<b>30,87</b>	-	<b>39,96</b>	
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	55	7 692	35,08	25,49	35,79	34,46	42,21	38,66	39,08	-	-	29,41	-	39,49	
Spółki z o.o.	63	6 011	38,82	-	42,38	40,94	44,14	40,60	41,61	-	-	31,79	-	40,58	
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	3	104	33,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,07	

**Tabela 118.** Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>35,84</b>	<b>25,49</b>	<b>39,07</b>	<b>34,48</b>	<b>42,65</b>	<b>38,68</b>	<b>40,13</b>	-	-	<b>30,87</b>	-	<b>39,96</b>	
WPIDO	24	5 418	40,91	-	42,65	34,48	44,30	25,60	41,93	-	-	-	-	39,46	
WPID	69	6 690	34,29	22,70	33,42	-	44,39	43,38	40,20	-	-	-	-	40,26	
W	26	1 569	36,47	30,66	38,11	-	38,83	34,48	37,56	-	-	30,87	-	39,95	
PIDO	2	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Tabela 119.** Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2017 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	
			[zł/GJ]												
<b>Polska</b>	<b>121</b>	<b>13 807</b>	<b>35,84</b>	<b>25,49</b>	<b>39,07</b>	<b>34,48</b>	<b>42,65</b>	<b>38,68</b>	<b>40,13</b>	-	-	<b>30,87</b>	-	<b>39,96</b>	
35.1	29	2 127	35,30	24,08	32,05	-	39,37	43,44	39,49	-	-	-	-	39,92	
35.3	62	9 579	36,41	40,51	40,44	40,94	46,04	42,43	40,53	-	-	-	-	42,45	
Przemysł	19	1 699	28,73	-	-	34,46	44,96	34,48	35,15	-	-	-	-	37,24	
Inne	11	403	34,51	-	-	-	49,32	25,21	44,88	-	-	30,87	-	37,52	

**Tabela 120.** Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według WZDE w 2017 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			[tys. zł]			
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>434</b>	<b>48 263</b>	<b>1 278 604,9</b>	<b>739 101,0</b>	<b>539 503,9</b>
	<b>2016</b>	<b>348</b>	<b>28 886</b>	<b>2 987 078,0</b>	<b>1 937 165,0</b>	<b>1 049 913,0</b>
	<b>2017</b>	<b>337</b>	<b>27 415</b>	<b>2 859 947,7</b>	<b>1 776 143,5</b>	<b>1 083 804,2</b>
0–19%	48	3 001	636 078,0	615 145,1	20 932,8	
20–69%	75	5 073	814 038,0	669 710,4	144 327,6	
70–100%	214	19 340	1 409 831,7	491 288,0	918 543,8	

**Tabela 121.** Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według formy prawnej w 2017 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
etat			[tys. zł]		
<b>Polska</b>	<b>337</b>	<b>27 415</b>	<b>2 859 947,7</b>	<b>1 776 143,5</b>	<b>1 083 804,2</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	3	105	1 097,9	389,6	708,3
Spółki akcyjne	58	9 311	1 693 760,8	1 188 731,6	505 029,2
Spółki z o.o.	271	17 759	1 158 179,6	582 436,6	575 743,1
Spółdzielnie mieszkaniowe	2	99	4 371,8	2 418,2	1 953,6
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	3	141	2 537,6	2 167,5	370,1

**Tabela 122.** Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według rodzaju działalności w 2017 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			[tys. zł]		
<b>Polska</b>	<b>337</b>	<b>27 415</b>	<b>2 859 947,7</b>	<b>1 776 143,5</b>	<b>1 083 804,2</b>
WPIDO	61	10 188	845 487,5	180 226,2	665 261,3
WPID	225	14 338	1 196 087,1	845 142,5	350 944,6
W	24	1 594	750 504,2	750 504,2	-
PIDO	27	1 293	67 868,9	270,6	67 598,3

**Tabela 123.** Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według PKD w 2017 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
etat			[tys. zł]		
<b>Polska</b>	<b>337</b>	<b>27 415</b>	<b>2 859 947,7</b>	<b>1 776 143,5</b>	<b>1 083 804,2</b>
35.1	21	1 581	322 628,5	281 075,4	41 553,1
35.3	265	23 433	2 049 723,8	1 024 951,8	1 024 772,1
Przemysł	20	1 463	453 818,4	451 795,6	2 022,8
Inne	31	937	33 776,9	18 320,7	15 456,2

**Tabela 124.** Źródła finansowania inwestycji według WZDE w 2017 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]		
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>434</b>	<b>48 263</b>	<b>1 278 605,0</b>	<b>1 006 223,2</b>	<b>272 381,8</b>
	<b>2016</b>	<b>348</b>	<b>28 886</b>	<b>2 987 078,0</b>	<b>2 477 844,9</b>	<b>509 233,1</b>
	<b>2017</b>	<b>337</b>	<b>27 415</b>	<b>2 859 947,7</b>	<b>2 453 049,6</b>	<b>406 898,1</b>
0–19%	48	3 001	636 078,0	518 511,1	117 566,8	
20–69%	75	5 073	814 038,0	702 700,6	111 337,4	
70–100%	214	19 340	1 409 831,7	1 231 837,9	177 993,8	

**Tabela 125.** Źródła finansowania inwestycji według formy prawnej w 2017 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]	
<b>Polska</b>	<b>337</b>	<b>27 415</b>	<b>2 859 947,7</b>	<b>2 453 049,6</b>	<b>406 898,1</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	3	105	1 097,9	1 039,7	58,2
Spółki akcyjne	58	9 311	1 693 760,8	1 537 051,4	156 709,3
Spółki z o.o.	271	17 759	1 158 179,6	911 305,0	246 874,6
Spółdzielnie mieszkaniowe	2	99	4 371,8	1 115,8	3 256,0
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	3	141	2 537,6	2 537,6	-

**Tabela 126.** Źródła finansowania inwestycji według rodzaju działalności w 2017 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]	
<b>Polska</b>	<b>337</b>	<b>27 415</b>	<b>2 859 947,7</b>	<b>2 453 049,6</b>	<b>406 898,1</b>
WPIDO	61	10 188	845 487,5	764 361,0	81 126,5
WPID	225	14 338	1 196 087,1	993 741,1	202 346,0
W	24	1 594	750 504,2	639 105,2	111 399,0
PIDO	27	1 293	67 868,9	55 842,3	12 026,6

**Tabela 127.** Źródła finansowania inwestycji według PKD w 2017 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]	
<b>Polska</b>	<b>337</b>	<b>27 415</b>	<b>2 859 947,7</b>	<b>2 453 049,6</b>	<b>406 898,1</b>
35.1	21	1 581	322 628,5	248 747,6	73 880,9
35.3	265	23 433	2 049 723,8	1 777 947,8	271 776,0
Przemysł	20	1 463	453 818,4	402 392,3	51 426,2
Inne	31	937	33 776,9	23 961,9	9 815,0



**Tabela 131.** Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według województw w 2017 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					
			[TJ]						
<b>Polska</b>	<b>429</b>	<b>29 892</b>	<b>395 596,9</b>	<b>241 614,8</b>	<b>36 053,1</b>	<b>154 747,4</b>	<b>276 902,6</b>	<b>34 375,3</b>	<b>242 527,3</b>
Dolnośląskie	31	1 690	23 564,2	17 017,3	1 903,9	3 391,5	22 076,5	3 190,7	18 885,9
Kujawsko-pomorskie	28	2 019	49 710,6	28 827,3	500,3	35 886,5	14 324,4	2 024,5	12 299,9
Lubelskie	20	2 098	21 401,0	12 077,1	5 345,3	15 544,3	11 201,9	1 357,6	9 844,3
Lubuskie	11	287	5 311,5	4 438,5	-	1 367,0	3 944,5	542,8	3 401,7
Łódzkie	30	1 933	22 916,6	15 516,8	-	953,6	21 962,9	2 786,9	19 176,0
Małopolskie	27	2 124	23 554,7	16 829,5	5 786,9	11 490,3	17 851,3	2 101,2	15 750,1
Mazowieckie	41	3 709	89 098,8	66 842,0	6 574,8	34 473,6	61 200,0	6 248,1	54 951,9
Opolskie	15	918	9 935,4	3 868,8	2 574,5	6 068,1	6 441,8	748,9	5 692,8
Podkarpackie	26	1 279	6 769,9	3 354,2	-	480,9	6 288,9	930,3	5 358,6
Podlaskie	17	1 020	4 160,8	1 013,3	-	326,1	3 834,7	989,3	2 845,3
Pomorskie	26	1 753	31 179,5	24 116,8	6 702,6	19 781,4	18 100,7	2 652,4	15 448,3
Śląskie	54	5 052	50 149,3	27 330,2	4 653,9	11 486,7	43 316,5	5 505,1	37 811,4
Świętokrzyskie	16	1 160	8 007,1	2 537,6	-	441,3	7 565,8	748,0	6 817,7
Warmińsko-mazurskie	23	1 401	10 128,8	2 781,5	-	1 362,7	8 766,2	928,8	7 837,4
Wielkopolskie	35	1 904	23 010,7	11 461,6	-	3 236,1	19 774,6	2 188,2	17 586,4
Zachodniopomorskie	29	1 544	16 698,1	3 602,4	2 010,9	8 457,2	10 251,9	1 432,5	8 819,4

**Tabela 132.** Zużycie ciepła na potrzeby własne według województw w 2017 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
[TJ]					
<b>Polska</b>	<b>372</b>	<b>27 842</b>	<b>154 747,4</b>	<b>12 382,8</b>	<b>142 364,6</b>
Dolnośląskie	25	1 609	3 391,5	485,7	2 905,8
Kujawsko-pomorskie	24	1 934	35 886,5	3 000,4	32 886,1
Lubelskie	16	1 539	15 544,3	644,7	14 899,6
Lubuskie	9	273	1 367,0	428,8	938,2
Łódzkie	24	1 722	953,6	376,1	577,6
Małopolskie	23	2 023	11 490,3	506,5	10 983,8
Mazowieckie	38	3 618	34 473,6	1 733,9	32 739,7
Opolskie	13	905	6 068,1	213,8	5 854,3
Podkarpackie	18	800	480,9	247,6	233,3
Podlaskie	16	983	326,1	70,4	255,7
Pomorskie	25	1 707	19 781,4	803,7	18 977,7
Śląskie	47	4 866	11 486,7	2 159,2	9 327,5
Świętokrzyskie	15	1 150	441,3	143,1	298,2
Warmińsko-mazurskie	21	1 369	1 362,7	208,6	1 154,0
Wielkopolskie	31	1 814	3 236,1	831,9	2 404,2
Zachodniopomorskie	27	1 530	8 457,2	528,3	7 928,9

**Tabela 133.** Aktywa i zobowiązania według województw w 2017 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
<b>Polska</b>	<b>429</b>	<b>29 892</b>	<b>59 289 978,6</b>	<b>29 880 756,7</b>	<b>7 085 499,2</b>	<b>3 041 785,2</b>	<b>12 181 936,7</b>	<b>4 490 328,4</b>
Dolnośląskie	31	1 690	5 563 058,0	3 239 652,8	1 068 428,9	345 980,1	1 389 690,9	462 421,8
Kujawsko-pomorskie	28	2 019	4 200 221,6	2 331 139,4	388 823,6	155 587,1	866 498,4	238 727,4
Lubelskie	20	2 098	2 200 895,1	1 008 153,6	322 563,4	133 131,8	510 851,9	342 770,6
Lubuskie	11	287	882 100,4	537 989,6	58 133,1	36 553,5	89 181,0	51 932,7
Łódzkie	30	1 933	3 389 604,6	1 510 270,7	302 813,0	147 275,5	906 034,5	226 176,0
Małopolskie	27	2 124	4 995 284,2	2 501 267,6	592 824,2	289 831,2	1 268 823,9	405 908,3
Mazowieckie	41	3 709	12 348 982,9	6 679 121,5	1 244 369,0	564 616,4	1 015 717,3	418 041,3
Opolskie	15	918	1 388 218,4	741 597,3	172 316,2	71 838,1	426 772,6	145 000,6
Podkarpackie	26	1 279	1 176 213,2	508 423,8	151 527,8	82 046,0	253 105,9	115 090,2
Podlaskie	17	1 020	1 013 006,7	575 444,7	187 024,7	74 118,1	197 476,5	87 168,9
Pomorskie	26	1 753	4 825 660,9	2 228 772,9	471 744,6	217 606,7	1 045 415,2	538 700,8
Śląskie	54	5 052	9 236 189,5	4 652 438,3	1 037 327,3	456 161,0	2 554 376,2	777 643,3
Świętokrzyskie	16	1 160	931 886,9	290 199,2	151 240,4	65 883,8	159 101,9	96 290,2
Warmińsko-mazurskie	23	1 401	1 414 911,2	669 381,4	194 708,8	79 630,6	347 048,8	134 367,0
Wielkopolskie	35	1 904	3 583 077,9	1 591 589,4	457 340,1	197 282,5	830 964,0	270 118,3
Zachodniopomorskie	29	1 544	2 140 667,2	815 314,7	284 314,0	124 242,7	320 877,8	179 971,1



**Tabela 134.** Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według województw w 2017 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]						
<b>Polska</b>	<b>261</b>	<b>22 736</b>	<b>1 182 064,2</b>	<b>18 409,2</b>	<b>1 851,7</b>	<b>520,2</b>
Dolnośląskie	20	1 313	24 785,5	196,0	910,3	9,5
Kujawsko-pomorskie	15	1 166	34 105,6	0,6	166,6	-
Lubelskie	13	1 604	86 252,5	10 702,3	14,7	10,4
Lubuskie	5	222	561,9	5,1	18,7	-
Łódzkie	20	1 472	171 736,8	1,0	2,7	148,5
Małopolskie	14	1 641	41 567,7	249,7	1,8	0,4
Mazowieckie	24	2 923	170 656,4	39,7	6,3	110,7
Opolskie	8	703	3 672,3	7,1	207,9	-
Podkarpackie	14	899	11 569,7	-	4,4	-
Podlaskie	12	898	17 417,0	79,5	0,1	3,5
Pomorskie	16	1 458	42 850,3	21,6	26,2	10,0
Śląskie	34	3 678	205 772,9	79,0	429,9	14,8
Świętokrzyskie	10	783	7 717,9	54,6	0,1	27,5
Warmińsko-mazurskie	15	1 156	40 090,0	14,0	31,7	57,3
Wielkopolskie	19	1 397	12 669,6	16,5	7,7	47,6
Zachodniopomorskie	22	1 423	310 638,0	6 942,6	22,6	80,0

**Tabela 135.** Emisja zanieczyszczeń według województw w 2017 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały emisję zanieczyszczeń	Przeciętne zatrudnienie	Emisja			
			CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pyły
			[tony]			
etat						
<b>Polska</b>	<b>379</b>	<b>27 812</b>	<b>39 353 686,9</b>	<b>78 858,8</b>	<b>50 106,8</b>	<b>8 908,5</b>
Dolnośląskie	25	1 621	2 328 650,6	4 584,4	2 498,9	460,4
Kujawsko-pomorskie	26	1 947	4 809 019,3	10 016,9	5 728,5	669,3
Lubelskie	16	1 539	2 137 951,0	3 092,2	2 720,7	469,9
Lubuskie	9	273	442 107,1	314,6	372,3	129,9
Łódzkie	27	1 772	2 316 481,6	4 717,0	2 731,0	736,3
Małopolskie	22	1 309	2 529 017,0	4 006,7	2 690,0	550,9
Mazowieckie	40	3 658	8 095 741,6	11 366,0	6 952,5	1 080,3
Opolskie	13	901	959 935,2	2 950,7	1 243,0	204,4
Podkarpackie	20	1 153	642 981,1	1 851,0	1 054,1	268,1
Podlaskie	15	987	378 270,1	1 157,9	572,0	177,9
Pomorskie	26	1 753	3 302 881,0	4 442,8	3 713,6	744,6
Śląskie	47	5 010	4 648 610,9	12 967,2	5 942,5	1 213,4
Świętokrzyskie	15	1 150	1 162 606,2	2 606,6	1 662,4	399,1
Warmińsko-mazurskie	23	1 401	1 123 196,9	3 384,7	1 735,1	432,3
Wielkopolskie	32	1 840	2 664 907,3	6 067,0	3 178,6	718,7
Zachodniopomorskie	23	1 499	1 811 330,2	5 333,1	7 311,7	653,0

**Tabela 136.** Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw w 2017 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		
				[TJ]			
etat							
[MW]							
[tys. zł]							
[zł/GJ]							
<b>Polska</b>	<b>248</b>	<b>21 436</b>	<b>16 360,2</b>	<b>154 756,6</b>	<b>23 902,0</b>	<b>5 578 604,6</b>	<b>36,05</b>
Dolnośląskie	19	1 425	1 402,3	12 790,4	1 812,7	487 057,9	38,08
Kujawsko-pomorskie	15	1 344	628,1	6 429,8	923,9	259 108,7	40,30
Lubelskie	7	711	674,6	5 800,5	480,7	210 333,9	36,26
Lubuskie	8	253	60,3	627,5	319,4	26 881,5	42,84
Łódzkie	15	1 409	247,9	2 303,4	1 135,7	70 830,9	30,75
Małopolskie	17	1 706	1 456,7	11 970,0	677,0	410 089,2	34,26
Mazowieckie	19	2 504	4 660,8	49 464,2	4 194,2	1 581 750,3	31,98
Opolskie	10	812	146,4	1 282,0	471,9	62 995,9	49,14
Podkarpackie	14	781	454,8	3 422,6	839,0	142 520,8	41,64
Podlaskie	5	411	29,0	414,9	64,1	17 716,1	42,70
Pomorskie	16	1 105	1 202,2	12 659,1	482,3	495 310,0	39,13
Śląskie	29	4 156	2 936,5	22 399,8	4 013,0	885 840,6	39,55
Świętokrzyskie	13	1 045	374,1	4 408,8	2 508,8	144 523,8	32,78
Warmińsko-mazurskie	14	1 017	367,4	3 699,2	554,9	146 027,1	39,48
Wielkopolskie	27	1 637	1 413,1	14 393,1	5 313,2	516 340,5	35,87
Zachodniopomorskie	20	1 118	306,1	2 691,1	111,2	121 277,6	45,07

**Tabela 137.** Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw w 2017 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona u dostawców	Zakup ciepła	Całkowite koszty zakupu	Średnia cena jednostkowej zakupionego ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
<b>Polska</b>	<b>105</b>	<b>11 949</b>	<b>14 727,1</b>	<b>137 627,1</b>	<b>4 889 463,1</b>	<b>35,53</b>
Dolnośląskie	9	773	1 468,0	14 088,3	519 922,3	36,90
Kujawsko-pomorskie	5	607	581,3	6 103,3	236 208,4	38,70
Lubelskie	6	613	701,6	6 126,3	212 681,4	34,72
Lubuskie	3	34	49,9	437,5	16 680,6	38,12
Łódzkie	8	312	181,9	1 875,7	55 817,4	29,76
Małopolskie	6	1 065	1 480,1	12 150,8	408 316,9	33,60
Mazowieckie	9	1 434	3 669,4	39 628,8	1 220 984,9	30,81
Opolskie	3	469	89,1	713,1	22 263,3	31,22
Podkarpackie	8	500	621,0	4 317,6	174 648,5	40,45
Podlaskie	3	307	403,6	4 229,0	173 777,9	41,09
Pomorskie	4	869	1 144,6	12 222,6	469 103,2	38,38
Śląskie	24	3 033	2 339,3	17 788,2	696 641,0	39,16
Świętokrzyskie	3	366	241,0	1 946,5	76 348,3	39,22
Warmińsko-mazurskie	3	456	260,6	2 704,8	101 798,0	37,64
Wielkopolskie	6	695	1 171,3	10 016,0	377 241,5	37,66
Zachodniopomorskie	5	415	324,1	3 278,7	127 029,4	38,74

**Tabela 138.** Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw w 2017 r.

Województwa	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]
<b>Polska</b>	<b>388</b>	<b>28 080</b>	<b>35 466,5</b>	<b>224 765,8</b>	<b>218 943,6</b>	<b>12 770 526,1</b>	<b>56,66</b>
Dolnośląskie	30	1 687	3 203,4	19 633,3	18 961,5	1 161 843,3	58,39
Kujawsko-pomorskie	26	1 930	1 808,7	12 028,2	11 807,6	718 842,8	59,76
Lubelskie	19	1 979	1 485,9	10 170,1	9 421,0	530 135,2	52,13
Lubuskie	8	251	519,4	3 211,7	3 137,4	197 415,8	61,47
Łódzkie	29	1 899	2 771,3	18 748,3	18 722,0	998 258,5	53,25
Małopolskie	22	1 864	2 560,4	15 930,2	15 304,2	895 504,0	56,21
Mazowieckie	37	3 632	6 982,9	45 007,1	44 968,2	2 243 556,7	49,56
Opolskie	13	911	849,6	5 123,9	4 872,0	288 633,2	56,33
Podkarpackie	24	1 257	1 062,5	6 254,7	6 254,7	386 090,4	61,62
Podlaskie	15	970	1 146,3	6 659,4	6 659,4	406 486,2	60,79
Pomorskie	24	1 515	2 185,5	15 007,4	14 819,3	962 270,4	64,12
Śląskie	49	4 750	5 516,8	33 185,8	31 771,9	2 009 720,8	60,42
Świętokrzyskie	16	1 160	686,0	4 355,4	4 277,0	253 713,1	58,25
Warmińsko-mazurskie	22	1 352	1 007,4	6 822,4	6 822,4	376 202,7	55,14
Wielkopolskie	26	1 387	2 314,8	13 223,4	13 223,4	788 080,5	59,60
Zachodniopomorskie	28	1 536	1 365,7	9 404,3	7 921,7	553 772,5	58,89

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

**Tabela 139.** Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według województw w 2017 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkowej ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
<b>Polska</b>	<b>5</b>	<b>1 165</b>	<b>27,5</b>	<b>564,7</b>	<b>22 002,7</b>	<b>38,96</b>
Dolnośląskie	2	143	25,2	548,9	21 054,9	38,36
Kujawsko-pomorskie	-	-	-	-	-	-
Lubelskie	-	-	-	-	-	-
Lubuskie	-	-	-	-	-	-
Łódzkie	-	-	-	-	-	-
Małopolskie	-	-	-	-	-	-
Mazowieckie	1	22	-	0,9	20,5	21,70
Opolskie	-	-	-	-	-	-
Podkarpackie	1	22	-	0,9	20,5	21,70
Podlaskie	-	-	-	-	-	-
Pomorskie	-	-	-	-	-	-
Śląskie	1	979	2,2	13,9	906,8	65,11
Świętokrzyskie	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	-	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	-	-	-	-	-	-
Zachodniopomorskie	-	-	-	-	-	-

Tabela 140. Zużycie paliw do produkcji ciepła według województw w 2017 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
			[tony]				[tys. m <sup>3</sup> ]		[GJ]					
	etat													
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>14 732 112,9</b>	<b>847 744,3</b>	<b>29 648,4</b>	<b>542 593,4</b>	<b>851 564,8</b>	<b>325 306,6</b>	<b>33 571 663,6</b>	<b>211 549,8</b>	<b>637 341,3</b>	<b>5 358 866,3</b>	<b>398 280,0</b>	<b>16 523 170,8</b>
Dolnośląskie	27	1 635	1 025 861,3	106 969,3	323,7	962,2	21 258,7	36 029,7	1 017 706,0	-	-	-	-	456 287,0
Kujawsko-pomorskie	27	1 955	1 528 355,2	-	2 589,3	822,0	109 436,9	-	11 785 156,3	73 006,0	-	597 100,0	-	5 978,5
Lubelskie	17	1 668	949 039,5	-	114,0	-	39 584,3	-	2 798,1	-	-	-	398 280,0	-
Lubuskie	9	273	31 370,4	3 748,0	256,4	-	16 843,7	267 611,2	39 007,3	-	-	-	-	-
Łódzkie	27	1 772	967 255,1	428 082,9	1 694,1	4 704,7	15 254,7	-	1 661 966,7	-	-	-	-	31 656,0
Małopolskie	25	2 039	1 103 575,8	-	1 801,7	749,4	22 097,8	-	119 216,8	-	536 459,3	1 191 142,3	-	818 201,9
Mazowieckie	40	3 658	2 524 933,7	-	12 291,9	529 221,4	322 602,5	308,3	4 632 890,4	124 979,6	17 635,0	2 120 909,2	-	1 280 668,0
Opolskie	14	906	451 409,4	-	291,9	109,1	29 708,7	532,9	11 125,1	-	-	-	-	-
Podkarpackie	20	1 153	210 229,8	-	18,0	86,7	50 515,9	-	223 258,2	-	-	-	-	279 511,5
Podlaskie	17	1 020	169 944,0	-	117,4	-	3 631,6	-	304 511,7	-	-	723 309,6	-	-
Pomorskie	26	1 753	1 073 148,1	-	4 006,8	1 795,9	135 207,5	-	7 817 628,2	-	-	-	-	186 654,2
Śląskie	48	5 020	2 172 838,0	-	4 748,3	553,8	27 764,7	-	1 088 007,4	13 564,2	-	-	-	11 906 491,1
Świętokrzyskie	15	1 150	418 332,9	-	39,0	-	4 926,0	-	366 495,4	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	23	1 401	534 874,7	-	503,3	-	5 858,2	-	1 203 063,6	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	32	1 840	901 478,1	308 944,0	311,1	3 376,0	36 386,3	9 910,2	2 297 008,6	-	19 724,0	726 405,2	-	87,7
Zachodniopomorskie	28	1 537	669 466,8	-	541,5	212,3	10 487,2	10 914,3	1 001 823,9	-	63 523,0	-	-	1 557 635,0

Tabela 141. Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według województw w 2017 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
			[tys. zł]											
	etat													
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>3 560 163,0</b>	<b>43 456,8</b>	<b>72 327,5</b>	<b>397 918,6</b>	<b>937 453,4</b>	<b>172 816,1</b>	<b>647 618,8</b>	<b>1 370,2</b>	<b>562,3</b>	<b>95,1</b>	<b>-</b>	<b>188 472,4</b>
Dolnośląskie	27	1 635	254 570,7	11 426,8	720,0	1 464,1	25 801,5	31 133,9	18 819,4	-	-	-	-	898,9
Kujawsko-pomorskie	27	1 955	370 557,7	-	6 627,0	1 244,5	106 754,8	-	366 776,6	1 370,2	-	-	-	293,8
Lubelskie	17	1 668	227 322,2	-	308,7	-	37 319,3	-	85,4	-	-	-	-	-
Lubuskie	9	273	8 871,5	371,9	915,6	-	18 992,2	119 531,6	592,9	-	-	-	-	-
Łódzkie	27	1 772	175 336,8	13 522,4	3 209,0	5 937,6	19 124,3	-	21 646,5	-	-	-	-	1 437,6
Małopolskie	25	2 039	250 697,1	-	4 749,9	1 198,2	25 306,9	-	2 818,0	-	-	-	-	12 693,2
Mazowieckie	40	3 658	617 961,1	-	29 281,2	379 251,3	306 029,0	363,2	74 565,4	-	62,5	-	-	25 209,1
Opolskie	14	906	110 562,4	-	730,1	196,4	33 776,1	583,0	33,0	-	-	-	-	-
Podkarpackie	20	1 153	56 674,6	-	46,0	99,8	52 316,8	-	4 123,6	-	-	-	-	6 648,3
Podlaskie	17	1 020	44 853,1	-	282,3	-	4 624,7	-	4 596,5	-	-	95,1	-	-
Pomorskie	26	1 753	289 140,9	-	9 330,9	2 627,7	193 441,2	-	60 649,3	-	-	-	-	695,3
Śląskie	48	5 020	497 779,3	-	12 690,9	838,2	40 082,6	-	17 151,4	-	-	-	-	106 558,4
Świętokrzyskie	15	1 150	103 756,8	-	98,8	-	6 169,0	-	5 915,6	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	23	1 401	151 898,6	-	1 085,4	-	8 056,7	-	14 272,9	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	32	1 840	225 174,0	18 135,7	809,6	4 784,5	45 693,0	11 007,5	34 319,3	-	499,8	-	-	7,9
Zachodniopomorskie	28	1 537	175 006,0	-	1 442,0	276,4	13 965,2	10 196,9	21 252,9	-	-	-	-	34 029,8

**Tabela 142.** Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według województw w 2017 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/m <sup>3</sup> ]		[zł/GJ]						
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>241,66</b>	<b>51,26</b>	<b>2 439,51</b>	<b>733,36</b>	<b>1,10</b>	<b>0,53</b>	<b>19,29</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>x</b>	<b>11,41</b>
Dolnośląskie	27	1 635	248,15	106,82	2 224,01	1 521,58	1,21	0,86	18,49	-	-	-	-	-	1,97
Kujawsko-pomorskie	27	1 955	242,46	-	2 559,42	1 513,90	0,98	-	31,12	x	-	x	-	-	49,14
Lubelskie	17	1 668	239,53	-	2 707,16	-	0,94	-	30,52	-	-	-	-	x	-
Lubuskie	9	273	282,80	99,23	3 570,56	-	1,13	0,45	15,20	-	-	-	-	-	-
Łódzkie	27	1 772	181,27	31,59	1 894,24	1 262,06	1,25	-	13,02	-	-	-	-	-	45,41
Małopolskie	25	2 039	227,17	-	2 636,38	1 598,92	1,15	-	23,64	-	x	x	-	-	15,51
Mazowieckie	40	3 658	244,74	-	2 382,16	716,62	0,95	1,18	16,09	x	x	x	-	-	19,68
Opolskie	14	906	244,93	-	2 501,57	1 800,37	1,14	1,09	2,97	-	-	-	-	-	-
Podkarpackie	20	1 153	269,58	-	2 557,31	1 151,88	1,04	-	18,47	-	-	-	-	-	23,79
Podlaskie	17	1 020	263,93	-	2 404,36	-	1,27	-	15,09	-	-	x	-	-	-
Pomorskie	26	1 753	269,43	-	2 328,76	1 463,22	1,43	-	7,76	-	-	-	-	-	3,72
Śląskie	48	5 020	229,09	-	2 672,70	1 513,53	1,44	-	15,76	x	-	-	-	-	8,95
Świętokrzyskie	15	1 150	248,02	-	2 533,11	-	1,25	-	16,14	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	23	1 401	283,99	-	2 156,63	-	1,38	-	11,86	-	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	32	1 840	249,78	58,70	2 602,18	1 417,19	1,26	1,11	14,94	-	x	x	-	-	89,92
Zachodniopomorskie	28	1 537	261,41	-	2 663,16	1 301,98	1,33	0,93	21,21	-	x	-	-	-	21,85

**Tabela 143.** Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według województw w 2017 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]												
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>287 708 500,3</b>	<b>6 191 151,5</b>	<b>494 700,2</b>	<b>19 857 814,0</b>	<b>29 553 043,4</b>	<b>5 695 853,0</b>	<b>30 234 616,4</b>	<b>5 461,0</b>	<b>622 239,6</b>	<b>2 727 484,6</b>	<b>-</b>	<b>12 506 055,5</b>	
Dolnośląskie	27	1 635	20 929 938,3	1 093 559,7	1 487,0	2 620,0	681 043,0	852 938,8	2 569,0	-	9,8	-	-	-	
Kujawsko-pomorskie	27	1 955	26 824 241,0	-	28 974,7	19 079,0	3 575 750,8	-	18 771 061,6	-	-	486 829,0	-	4 692,8	
Lubelskie	17	1 668	18 539 377,8	-	-	-	2 859 781,6	-	1 806,9	-	-	-	-	-	
Lubuskie	9	273	540 709,6	26 082,7	11 623,1	-	358 229,1	4 348 112,3	26 733,2	-	-	-	-	-	
Łódzkie	27	1 772	17 888 499,2	2 975 085,0	14 520,1	-	537 016,0	-	1 468 789,6	-	1 009,0	-	-	31 656,0	
Małopolskie	25	2 039	21 218 403,5	-	1 394,6	-	772 469,1	-	102 826,0	-	525 733,7	787 342,0	-	146 561,6	
Mazowieckie	40	3 658	56 238 384,2	-	151 486,3	19 826 112,0	10 278 746,0	7 435,2	1 114 978,1	-	17 635,0	273 009,5	-	1 190 993,0	
Opolskie	14	906	9 249 533,6	-	6 799,7	-	665 216,1	13 618,3	-	-	184,9	-	-	-	
Podkarpackie	20	1 153	3 988 409,5	-	394,0	-	2 246 592,5	-	326 848,1	-	1 360,0	-	-	206 265,5	
Podlaskie	17	1 020	3 193 761,3	-	2 850,9	-	118 620,3	-	243 679,5	-	-	601 884,1	-	-	
Pomorskie	26	1 753	21 010 138,0	-	132 083,3	1 062,0	4 798 094,9	-	5 070 923,9	-	-	-	-	167 148,1	
Śląskie	48	5 020	39 012 191,9	-	113 947,0	8 941,0	846 490,7	-	961 209,5	5 461,0	61,9	-	-	9 201 023,9	
Świętokrzyskie	15	1 150	7 563 876,8	-	716,0	-	132 068,0	-	310 420,5	-	-	-	-	-	
Warmińsko-mazurskie	23	1 401	9 332 018,3	-	2 746,0	-	192 507,9	-	601 219,0	-	355,3	-	-	-	
Wielkopolskie	32	1 840	18 517 132,1	2 096 424,0	5 026,5	-	1 166 731,9	257 718,1	376 822,8	-	12 367,0	578 420,1	-	79,5	
Zachodniopomorskie	28	1 537	13 661 885,0	-	20 651,0	-	323 685,5	216 030,4	854 728,6	-	63 523,0	-	-	1 557 635,0	

Energetyka ciepła w liczbach – 2017

**Tabela 144.** Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według województw w 2017 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]											
etat														
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>218 052 737,6</b>	<b>5 343 511,8</b>	<b>335 150,0</b>	<b>2 211 978,2</b>	<b>15 908 779,6</b>	<b>3 893 486,8</b>	<b>6 472 282,8</b>	-	<b>475 729,0</b>	<b>2 007 103,3</b>	-	<b>5 381 929,0</b>
Dolnośląskie	27	1 635	18 424 080,2	909 802,5	1 597,8	2 460,0	626 919,3	850 979,2	-	-	-	-	-	-
Kujawsko-pomorskie	27	1 955	10 772 796,0	-	26 852,7	804,0	1 559 344,6	-	372 301,0	-	-	486 020,0	-	2 661,5
Lubelskie	17	1 668	7 574 500,3	-	-	-	2 723 262,7	-	1 787,3	-	-	-	-	-
Lubuskie	9	273	473 417,3	23 007,1	6 852,4	-	318 608,6	2 600 298,9	26 053,3	-	-	-	-	-
Łódzkie	27	1 772	15 270 390,1	2 498 775,2	9 656,6	-	473 574,8	-	1 233 912,3	-	1 009,0	-	-	27 310,0
Małopolskie	25	2 039	15 241 595,4	-	1 394,6	-	487 167,7	-	99 969,8	-	406 431,8	778 314,0	-	134 775,3
Mazowieckie	40	3 658	51 930 308,6	-	38 201,9	2 199 281,0	3 947 942,2	7 383,4	1 077 924,6	-	16 201,0	267 275,4	-	132 115,0
Opolskie	14	906	5 176 189,8	-	5 778,5	-	605 442,3	13 618,3	-	-	184,9	-	-	-
Podkarpackie	20	1 153	3 333 596,3	-	394,0	-	2 131 032,1	-	281 865,7	-	1 332,0	-	-	136 060,0
Podlaskie	17	1 020	2 758 408,6	-	2 506,2	-	106 144,7	-	211 580,2	-	-	350 777,8	-	-
Pomorskie	26	1 753	16 268 888,1	-	120 838,5	875,2	693 251,1	-	260 762,1	-	-	-	-	7 973,0
Śląskie	48	5 020	33 245 347,2	-	95 213,3	8 558,0	718 722,5	-	929 836,9	-	-	-	-	4 940 954,7
Świętokrzyskie	15	1 150	6 802 754,8	-	132,6	-	117 925,0	-	269 565,1	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	23	1 401	7 485 255,7	-	2 698,0	-	158 102,0	-	557 569,8	-	355,3	-	-	-
Wielkopolskie	32	1 840	15 452 558,2	1 911 927,0	4 635,9	-	957 723,5	223 718,8	328 629,6	-	-	124 716,0	-	79,5
Zachodniopomorskie	28	1 537	7 842 651,2	-	18 397,0	-	283 616,4	197 488,4	820 525,2	-	50 215,0	-	-	-

**Tabela 145.** Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według województw w 2017 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]											
etat														
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>8 080 124,8</b>	<b>140 749,5</b>	<b>21 350,2</b>	<b>76 397,5</b>	<b>804 380,2</b>	<b>162 990,7</b>	<b>266 753,1</b>	-	<b>16 407,0</b>	<b>61 957,5</b>	-	<b>214 712,8</b>
Dolnośląskie	27	1 635	728 018,0	24 305,7	122,7	184,3	40 188,5	22 977,8	-	-	-	-	-	-
Kujawsko-pomorskie	27	1 955	435 407,8	-	2 408,0	44,2	81 861,2	-	15 202,2	-	-	15 736,9	-	232,8
Lubelskie	17	1 668	269 089,7	-	-	-	101 181,8	-	207,0	-	-	-	-	-
Lubuskie	9	273	18 656,6	1 128,8	99,8	-	14 737,8	111 807,4	1 763,2	-	-	-	-	-
Łódzkie	27	1 772	607 084,1	58 138,1	643,8	-	26 115,8	-	49 544,7	-	72,3	-	-	1 967,4
Małopolskie	25	2 039	534 055,6	-	121,3	-	26 211,3	-	3 329,5	-	12 224,4	22 892,7	-	4 350,7
Mazowieckie	40	3 658	1 667 284,6	-	2 812,3	75 783,0	196 707,8	582,7	46 842,4	-	996,2	7 167,5	-	4 552,4
Opolskie	14	906	208 149,1	-	658,1	-	36 036,8	972,6	-	-	8,3	-	-	-
Podkarpackie	20	1 153	130 811,5	-	30,7	-	94 780,6	-	13 081,2	-	46,9	-	-	6 255,8
Podlaskie	17	1 020	112 420,4	-	215,8	-	7 078,6	-	10 394,5	-	-	12 927,6	-	-
Pomorskie	26	1 753	623 892,7	-	8 382,2	35,7	43 749,2	-	10 245,6	-	-	-	-	434,7
Śląskie	48	5 020	1 359 504,4	-	3 927,3	350,3	44 552,7	-	35 012,9	-	-	-	-	196 890,0
Świętokrzyskie	15	1 150	234 876,0	-	9,8	-	7 430,3	-	8 210,4	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	23	1 401	278 515,9	-	236,8	-	9 937,1	-	23 219,7	-	15,5	-	-	-
Wielkopolskie	32	1 840	573 626,2	57 176,9	514,4	-	53 479,3	14 467,0	13 965,7	-	-	3 232,7	-	29,0
Zachodniopomorskie	28	1 537	298 732,4	-	1 167,2	-	20 331,4	12 183,3	35 734,2	-	3 043,4	-	-	-

**Tabela 146.** Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według województw w 2017 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]											
<b>Polska</b>	<b>395</b>	<b>28 781</b>	<b>37,06</b>	<b>26,34</b>	<b>63,70</b>	<b>34,54</b>	<b>50,56</b>	<b>41,86</b>	<b>41,21</b>	-	<b>34,49</b>	<b>30,87</b>	-	<b>39,90</b>
Dolnośląskie	27	1 635	39,51	26,72	76,82	74,93	64,10	27,00	-	-	-	-	-	-
Kujawsko-pomorskie	27	1 955	40,42	-	89,67	54,97	52,50	-	40,83	-	-	32,38	-	87,47
Lubelskie	17	1 668	35,53	-	-	-	37,15	-	115,84	-	-	-	-	-
Lubuskie	9	273	39,41	49,06	14,57	-	46,26	43,00	67,68	-	-	-	-	-
Łódzkie	27	1 772	39,76	23,27	66,67	-	55,15	-	40,15	-	71,62	-	-	72,04
Małopolskie	25	2 039	35,04	-	87,01	-	53,80	-	33,31	-	30,08	29,41	-	32,28
Mazowieckie	40	3 658	32,11	-	73,62	34,46	49,83	78,91	43,46	-	61,49	26,82	-	34,46
Opolskie	14	906	40,21	-	113,89	-	59,52	71,42	-	-	44,69	-	-	-
Podkarpackie	20	1 153	39,24	-	77,92	-	44,48	-	46,41	-	35,24	-	-	45,98
Podlaskie	17	1 020	40,76	-	86,09	-	66,69	-	49,13	-	-	36,85	-	-
Pomorskie	26	1 753	38,35	-	69,37	40,80	63,11	-	39,29	-	-	-	-	54,52
Śląskie	48	5 020	40,89	-	41,25	40,94	61,99	-	37,65	-	-	-	-	39,85
Świętokrzyskie	15	1 150	34,53	-	73,57	-	63,01	-	30,46	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	23	1 401	37,21	-	87,78	-	62,85	-	41,64	-	43,59	-	-	-
Wielkopolskie	32	1 840	37,12	29,91	110,97	-	55,84	64,67	42,50	-	-	25,92	-	364,70
Zachodniopomorskie	28	1 537	38,09	-	63,44	-	71,69	61,69	43,55	-	60,61	-	-	-

**Tabela 147.** Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw w 2017 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
etat		[tys. zł]			
<b>Polska</b>	<b>337</b>	<b>27 415</b>	<b>2 859 947,7</b>	<b>1 776 143,5</b>	<b>1 083 804,2</b>
Dolnośląskie	27	1 642	118 152,2	81 462,2	36 690,0
Kujawsko-pomorskie	22	1 867	210 560,4	145 285,7	65 274,6
Lubelskie	16	1 991	109 786,8	65 737,3	44 049,4
Lubuskie	10	283	46 232,9	15 798,9	30 433,9
Łódzkie	21	1 711	185 585,1	114 430,8	71 154,3
Małopolskie	21	2 036	257 444,1	133 472,8	123 971,3
Mazowieckie	33	3 591	469 744,3	255 291,7	214 452,6
Opolskie	11	882	82 987,2	56 268,7	26 718,5
Podkarpackie	19	1 219	85 912,9	50 245,2	35 667,7
Podlaskie	16	1 012	39 675,7	6 548,9	33 126,8
Pomorskie	25	1 750	355 224,3	255 395,8	99 828,6
Śląskie	39	4 184	480 900,1	345 373,2	135 526,9
Świętokrzyskie	11	1 045	20 814,0	6 967,2	13 846,8
Warmińsko-mazurskie	20	1 267	82 938,6	33 037,3	49 901,3
Wielkopolskie	27	1 773	210 927,7	145 437,9	65 489,8
Zachodniopomorskie	19	1 161	103 061,5	65 389,8	37 671,6

**Tabela 148.** Źródła finansowania inwestycji według województw w 2017 r.

Województwo	Liczba przedsiębiorstw, które podały nakłady	Przeciętne zatrudnienie	Nakłady		
			ogółem	z tego	
				własne źródła finansowania poniesionych nakładów	obce źródła finansowania poniesionych nakładów
etat		[tys. zł]			
<b>Polska</b>	<b>337</b>	<b>27 415</b>	<b>2 859 947,7</b>	<b>2 453 049,6</b>	<b>406 898,1</b>
Dolnośląskie	27	1 642	118 152,2	101 209,6	16 942,6
Kujawsko-pomorskie	22	1 867	210 560,4	197 382,6	13 177,7
Lubelskie	16	1 991	109 786,8	103 111,1	6 675,7
Lubuskie	10	283	46 232,9	32 887,4	13 345,5
Łódzkie	21	1 711	185 585,1	162 972,8	22 612,3
Małopolskie	21	2 036	257 444,1	239 747,2	17 697,0
Mazowieckie	33	3 591	469 744,3	426 316,6	43 427,7
Opolskie	11	882	82 987,2	33 775,1	49 212,1
Podkarpackie	19	1 219	85 912,9	67 925,7	17 987,2
Podlaskie	16	1 012	39 675,7	36 431,7	3 244,1
Pomorskie	25	1 750	355 224,3	309 554,2	45 670,1
Śląskie	39	4 184	480 900,1	436 777,6	44 122,5
Świętokrzyskie	11	1 045	20 814,0	17 009,9	3 804,1
Warmińsko-mazurskie	20	1 267	82 938,6	62 002,4	20 936,2
Wielkopolskie	27	1 773	210 927,7	145 435,3	65 492,4
Zachodniopomorskie	19	1 161	103 061,5	80 510,5	22 550,9

**Tabela 149.** Moc osiągalna według województw i WZDE w 2017 r.

Województwo		Moc osiągalna			
		ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
		[MW]			
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>67 285,4</b>	<b>22 433,8</b>	<b>22 769,9</b>	<b>22 081,7</b>
	<b>2016</b>	<b>53 434,7</b>	<b>16 161,0</b>	<b>19 398,8</b>	<b>17 874,9</b>
	<b>2017</b>	<b>53 639,5</b>	<b>18 323,2</b>	<b>18 242,7</b>	<b>17 073,6</b>
Dolnośląskie		3 457,0	479,1	1 789,9	1 188,0
Kujawsko-pomorskie		4 406,4	2 424,6	1 113,3	868,5
Lubelskie		2 674,2	1 382,0	127,5	1 164,7
Lubuskie		920,1	169,0	679,7	71,5
Łódzkie		3 280,1	455,1	1 935,0	890,0
Małopolskie		3 725,7	1 071,0	1 839,6	815,2
Mazowieckie		10 345,6	4 019,2	5 221,9	1 104,6
Opolskie		1 545,2	618,6	56,8	869,8
Podkarpackie		1 499,4	820,8	391,4	287,3
Podlaskie		756,5	58,6	72,9	624,9
Pomorskie		3 271,1	1 164,8	1 252,2	854,1
Śląskie		9 688,9	3 256,4	2 352,7	4 079,8
Świętokrzyskie		1 165,7	226,0	58,3	881,4
Warmińsko-mazurskie		1 378,8	339,9	67,2	971,8
Wielkopolskie		3 325,4	737,2	1 264,2	1 324,0
Zachodniopomorskie		2 199,3	1 100,8	20,3	1 078,3

**Tabela 150.** Produkcja ciepła według województw i WZDE w 2017 r.

Województwo	Produkcja ciepła				
	ogółem	0–19%	20–69%	70–100%	
	[GJ]				
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>467 527 820,1</b>	<b>175 691 231,7</b>	<b>162 702 673,6</b>	<b>129 133 914,7</b>
	<b>2016</b>	<b>383 782 970,9</b>	<b>148 161 021,6</b>	<b>134 664 727,5</b>	<b>100 957 221,9</b>
	<b>2017</b>	<b>395 596 918,4</b>	<b>157 451 408,3</b>	<b>135 850 302,3</b>	<b>102 295 207,8</b>
Dolnośląskie		23 564 164,6	3 027 891,3	13 429 815,3	7 106 458,0
Kujawsko-pomorskie		49 710 628,9	35 492 167,8	7 988 435,8	6 230 025,3
Lubelskie		21 400 966,4	13 647 966,1	922 470,5	6 830 529,8
Lubuskie		5 311 490,0	1 413 843,6	3 438 038,3	459 608,1
Łódzkie		22 916 575,0	2 769 484,0	14 905 322,6	5 241 768,4
Małopolskie		23 554 730,5	6 418 456,8	12 533 992,0	4 602 281,6
Mazowieckie		89 098 779,2	39 147 832,0	43 441 191,3	6 509 756,0
Opolskie		9 935 352,6	4 197 790,4	396 318,7	5 341 243,5
Podkarpackie		6 769 869,7	2 934 688,8	2 206 351,5	1 628 829,4
Podlaskie		4 160 796,1	726 486,9	468 892,0	2 965 417,2
Pomorskie		31 179 450,2	13 326 483,6	12 618 714,6	5 234 252,1
Śląskie		50 149 327,0	13 730 583,0	13 486 783,1	22 931 960,8
Świętokrzyskie		8 007 081,3	2 970 380,2	247 906,1	4 788 795,1
Warmińsko-mazurskie		10 128 846,5	2 967 157,3	457 826,1	6 703 863,1
Wielkopolskie		23 010 722,0	5 159 145,1	9 196 963,6	8 654 613,3
Zachodniopomorskie		16 698 138,4	9 521 051,3	111 281,0	7 065 806,2

**Tabela 151.** Sieć ciepłownicza według województw i WZDE w 2017 r.

Województwo	Długość sieci ciepłowniczej				
	ogółem	0–19%	20–69%	70–100%	
	[km]				
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>17 312,5</b>	<b>1 736,1</b>	<b>2 197,8</b>	<b>13 378,6</b>
	<b>2016</b>	<b>20 744,9</b>	<b>1 659,8</b>	<b>2 560,4</b>	<b>16 524,8</b>
	<b>2017</b>	<b>21 084,8</b>	<b>1 247,9</b>	<b>3 323,1</b>	<b>16 513,8</b>
Dolnośląskie		1 831,2	134,3	163,1	1 533,9
Kujawsko-pomorskie		1 354,4	101,9	317,6	935,0
Lubelskie		1 045,9	33,1	99,1	913,8
Lubuskie		309,7	25,7	242,7	41,2
Łódzkie		1 595,3	46,1	964,9	584,3
Małopolskie		1 508,9	85,4	74,0	1 349,6
Mazowieckie		3 048,0	279,1	311,9	2 456,9
Opolskie		615,3	36,9	110,9	467,4
Podkarpackie		748,4	52,6	135,5	560,3
Podlaskie		655,6	11,7	53,0	590,8
Pomorskie		1 550,4	18,7	47,0	1 484,7
Śląskie		3 369,6	271,9	562,1	2 535,7
Świętokrzyskie		485,2	33,1	39,5	412,6
Warmińsko-mazurskie		693,5	43,1	45,3	605,1
Wielkopolskie		1 363,4	10,2	142,0	1 211,2
Zachodniopomorskie		909,9	64,1	14,4	831,4

**Tabela 152.** Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw i WZDE w 2017 r.

Województwo	Sprzedaż ciepła				
	ogółem	0–19%	20–69%	70–100%	
	[GJ]				
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>190 728 560,8</b>	<b>44 575 643,7</b>	<b>114 267 291,8</b>	<b>31 885 625,3</b>
	<b>2016</b>	<b>150 819 054,4</b>	<b>27 431 519,1</b>	<b>101 145 489,4</b>	<b>22 242 045,8</b>
	<b>2017</b>	<b>154 756 598,0</b>	<b>35 925 899,1</b>	<b>95 487 412,0</b>	<b>23 343 286,9</b>
Dolnośląskie		12 790 403,0	986 222,0	11 341 084,6	463 096,4
Kujawsko-pomorskie		6 429 800,4	3 379,8	4 843 609,7	1 582 810,8
Lubelskie		5 800 512,2	2 912 785,0	2 773,0	2 884 954,2
Lubuskie		627 501,7	164 929,0	342 742,6	119 830,1
Łódzkie		2 303 432,3	1 559 714,0	209 861,6	533 856,8
Małopolskie		11 969 997,3	237 010,4	11 357 080,0	375 906,9
Mazowieckie		49 464 204,2	10 036 879,3	39 182 863,8	244 461,2
Opolskie		1 282 046,9	431 227,0	153 408,5	697 411,4
Podkarpackie		3 422 568,5	2 433 558,6	942 817,4	46 192,5
Podlaskie		414 907,1	413 019,4	-	1 887,7
Pomorskie		12 659 122,3	464 529,5	11 939 889,1	254 703,7
Śląskie		22 399 835,8	7 513 862,6	6 988 809,0	7 897 164,2
Świętokrzyskie		4 408 825,4	2 353 088,0	53 774,1	2 001 963,3
Warmińsko-mazurskie		3 699 208,9	1 417 848,0	16 533,0	2 264 827,9
Wielkopolskie		14 393 083,3	2 418 072,4	8 109 799,7	3 865 211,1
Zachodniopomorskie		2 691 148,7	2 579 774,0	2 366,0	109 008,7



**Tabela 153.** Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw i WZDE w 2017 r.

Województwo	Zakup ciepła				
	ogółem	0–19%	20–69%	70–100%	
	[GJ]				
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>170 461 636,9</b>	<b>4 754 091,4</b>	<b>3 512 446,9</b>	<b>162 195 098,7</b>
	<b>2016</b>	<b>134 222 065,7</b>	<b>3 796 436,2</b>	<b>3 064 664,4</b>	<b>127 360 965,2</b>
	<b>2017</b>	<b>137 627 082,5</b>	<b>2 159 311,6</b>	<b>4 332 404,5</b>	<b>131 135 366,4</b>
Dolnośląskie		14 088 323,7	164 820,1	1 004 809,0	12 918 694,7
Kujawsko-pomorskie		6 103 250,9	133 939,0	470 307,4	5 499 004,5
Lubelskie		6 126 334,3	-	115 314,3	6 011 020,0
Lubuskie		437 533,7	380 639,7	-	56 894,0
Łódzkie		1 875 725,4	132 240,4	78 101,3	1 665 383,7
Małopolskie		12 150 781,3	7 210,0	156 074,0	11 987 497,3
Mazowieckie		39 628 757,8	24 570,0	19 936,0	39 584 251,8
Opolskie		713 123,2	-	172 594,1	540 529,1
Podkarpackie		4 317 612,7	344 427,2	70 196,4	3 902 989,2
Podlaskie		4 228 994,8	-	-	4 228 994,8
Pomorskie		12 222 576,6	49 103,4	-	12 173 473,2
Śląskie		17 788 152,6	612 721,3	1 699 727,0	15 475 704,3
Świętokrzyskie		1 946 486,2	-	146 044,0	1 800 442,2
Warmińsko-mazurskie		2 704 757,1	-	62 258,0	2 642 499,1
Wielkopolskie		10 015 958,5	109 362,0	337 043,0	9 569 553,5
Zachodniopomorskie		3 278 713,5	200 278,5	-	3 078 435,0

**Tabela 154.** Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw i WZDE w 2017 r.

Województwo	Sprzedaż ciepła				
	ogółem	0–19%	20–69%	70–100%	
	[GJ]				
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>278 626 910,4</b>	<b>12 753 719,2</b>	<b>40 043 918,0</b>	<b>225 829 273,2</b>
	<b>2016</b>	<b>218 004 499,2</b>	<b>14 033 320,4</b>	<b>28 052 076,7</b>	<b>175 919 102,1</b>
	<b>2017</b>	<b>224 765 834,4</b>	<b>10 764 524,6</b>	<b>34 616 857,2</b>	<b>179 384 452,5</b>
Dolnośląskie		19 633 345,5	1 057 889,1	1 935 508,3	16 639 948,1
Kujawsko-pomorskie		12 028 186,1	657 664,1	2 835 703,0	8 534 819,0
Lubelskie		10 170 145,9	895 258,2	771 018,4	8 503 869,3
Lubuskie		3 211 748,1	343 313,2	2 526 400,0	342 034,9
Łódzkie		18 748 324,4	803 657,2	12 631 302,8	5 313 364,4
Małopolskie		15 930 150,3	1 474 321,1	247 709,2	14 208 120,0
Mazowieckie		45 007 129,0	1 450 697,5	3 561 879,0	39 994 552,6
Opolskie		5 123 909,5	311 190,6	321 401,0	4 491 317,9
Podkarpackie		6 254 749,6	437 914,5	1 062 517,6	4 754 317,4
Podlaskie		6 659 405,7	50 351,5	407 677,7	6 201 376,5
Pomorskie		15 007 433,5	169 303,3	364 986,8	14 473 143,4
Śląskie		33 185 815,9	1 656 560,4	6 088 695,8	25 440 559,7
Świętokrzyskie		4 355 397,4	259 950,7	264 950,6	3 830 496,1
Warmińsko-mazurskie		6 822 424,1	327 694,2	420 435,0	6 074 294,9
Wielkopolskie		13 223 413,3	102 913,0	1 087 147,8	12 033 352,5
Zachodniopomorskie		9 404 256,0	765 845,9	89 524,3	8 548 885,8

**Tabela 155.** Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) według województw i WZDE w 2017 r.

Województwo	Sprzedaż ciepła				
	ogółem	0–19%	20–69%	70–100%	
	[GJ]				
<b>Polska</b>	<b>2003</b>	<b>479 410,5</b>	<b>225 209,8</b>	<b>6 798,7</b>	<b>247 402,0</b>
	<b>2016</b>	<b>986 240,7</b>	<b>51 915,4</b>	<b>807 239,0</b>	<b>127 086,3</b>
	<b>2017</b>	<b>673 130,2</b>	<b>54 169,1</b>	<b>494 759,0</b>	<b>124 202,1</b>
Dolnośląskie		548 928,1	54 169,1	494 759,0	-
Kujawsko-pomorskie		-	-	-	-
Lubelskie		-	-	-	-
Lubuskie		-	-	-	-
Łódzkie		-	-	-	-
Małopolskie		-	-	-	-
Mazowieckie		109 329,5	-	-	109 329,5
Opolskie		-	-	-	-
Podkarpackie		945,0	-	-	945,0
Podlaskie		-	-	-	-
Pomorskie		-	-	-	-
Śląskie		13 927,6	-	-	13 927,6
Świętokrzyskie		-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie		-	-	-	-
Wielkopolskie		-	-	-	-
Zachodniopomorskie		-	-	-	-

**Tabela 156.** Zużycie węgla kamiennego do produkcji ciepła według województw i WZDE w 2017 r.

Województwo	Zużycie węgla kamiennego				
	ogółem	0–19%	20–69%	70–100%	
	[tony]				
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>21 296 859,4</b>	<b>5 745 805,0</b>	<b>8 714 287,2</b>	<b>6 836 767,3</b>
	<b>2016</b>	<b>14 368 049,3</b>	<b>3 788 792,9</b>	<b>5 735 779,4</b>	<b>4 843 477,0</b>
	<b>2017</b>	<b>14 732 112,9</b>	<b>3 768 365,8</b>	<b>6 004 570,7</b>	<b>4 959 176,3</b>
Dolnośląskie		1 025 861,3	75 296,0	629 952,2	320 613,1
Kujawsko-pomorskie		1 528 355,2	908 855,2	316 555,8	302 944,3
Lubelskie		949 039,5	542 655,3	51 063,3	355 320,9
Lubuskie		31 370,4	-	10 889,4	20 481,0
Łódzkie		967 255,1	11 454,0	674 451,7	281 349,4
Małopolskie		1 103 575,8	317 739,2	588 351,8	197 484,8
Mazowieckie		2 524 933,7	291 189,0	1 949 856,5	283 888,2
Opolskie		451 409,4	198 393,7	8 776,7	244 239,0
Podkarpackie		210 229,8	36 677,1	91 466,6	82 086,1
Podlaskie		169 944,0	2 280,2	18 838,7	148 825,1
Pomorskie		1 073 148,1	209 302,0	624 613,6	239 232,5
Śląskie		2 172 838,0	391 291,5	559 501,0	1 222 045,5
Świętokrzyskie		418 332,9	161 049,2	13 020,6	244 263,1
Warmińsko-mazurskie		534 874,7	163 111,0	20 667,6	351 096,1
Wielkopolskie		901 478,1	124 766,1	446 565,3	330 146,7
Zachodniopomorskie		669 466,8	334 306,3	-	335 160,5

**Tabela 157.** Wynik finansowy brutto według województw i WZDE w 2017 r.

Województwo	Wynik finansowy brutto				
	ogółem	0–19%	20–69%	70–100%	
	[tys. zł]				
<b>Polska</b>	<b>2003</b>	<b>196 900,0</b>	<b>-36 061,5</b>	<b>160 909,5</b>	<b>72 052,0</b>
	<b>2016</b>	<b>1 804 223,3</b>	<b>61 767,5</b>	<b>847 157,8</b>	<b>895 298,0</b>
	<b>2017</b>	<b>1 270 940,2</b>	<b>-186 986,1</b>	<b>894 519,7</b>	<b>563 406,6</b>
Dolnośląskie		61 643,2	-23 867,5	60 130,2	25 380,5
Kujawsko-pomorskie		35 296,6	1 223,8	11 144,7	22 928,1
Lubelskie		19 841,4	-22 094,8	1 163,9	40 772,4
Lubuskie		20 573,6	-1 206,6	20 466,4	1 313,8
Łódzkie		241 904,7	10 388,4	216 778,6	14 737,7
Małopolskie		111 066,6	2 200,0	46 040,7	62 825,8
Mazowieckie		321 409,3	7 613,9	239 062,1	74 733,3
Opolskie		9 754,6	-390,7	-561,8	10 707,1
Podkarpackie		42 608,9	27 181,2	6 448,8	8 978,8
Podlaskie		24 109,9	-3 197,4	946,4	26 360,9
Pomorskie		187 986,9	1 748,3	97 507,8	88 730,8
Śląskie		186 052,3	36 260,8	92 919,3	56 872,1
Świętokrzyskie		33 287,7	9 200,5	-828,0	24 915,2
Warmińsko-mazurskie		5 556,6	919,9	104,8	4 531,9
Wielkopolskie		155 418,4	10 958,2	102 743,0	41 717,2
Zachodniopomorskie		-185 570,5	-243 924,2	452,6	57 901,0

**Tabela 158.** Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw i WZDE w 2017 r.

Województwo	Nakłady				
	ogółem	0–19%	20–69%	70–100%	
	[tys. zł]				
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>1 278 604,9</b>	<b>207 225,8</b>	<b>378 430,6</b>	<b>692 948,6</b>
	<b>2016</b>	<b>2 987 078,0</b>	<b>484 147,3</b>	<b>1 078 513,6</b>	<b>1 424 417,0</b>
	<b>2017</b>	<b>2 859 947,7</b>	<b>636 078,0</b>	<b>814 038,0</b>	<b>1 409 831,7</b>
Dolnośląskie		118 152,2	23 223,3	60 818,2	34 110,7
Kujawsko-pomorskie		210 560,4	102 483,1	47 765,1	60 312,2
Lubelskie		109 786,8	55 905,9	3 838,8	50 042,0
Lubuskie		46 232,9	1 888,9	42 121,9	2 222,1
Łódzkie		185 585,1	3 699,7	148 461,3	33 424,0
Małopolskie		257 444,1	3 380,5	108 824,5	145 239,1
Mazowieckie		469 744,3	89 819,9	155 714,8	224 209,7
Opolskie		82 987,2	41 334,2	2 209,5	39 443,4
Podkarpackie		85 912,9	38 955,3	6 278,9	40 678,7
Podlaskie		39 675,7	2 191,7	2 698,8	34 785,2
Pomorskie		355 224,3	169 901,9	65 584,5	119 737,9
Śląskie		480 900,1	62 448,8	35 256,0	383 195,3
Świętokrzyskie		20 814,0	300,4	138,0	20 375,6
Warmińsko-mazurskie		82 938,6	5 721,1	20 196,2	57 021,2
Wielkopolskie		210 927,7	13 855,2	114 131,4	82 941,1
Zachodniopomorskie		103 061,5	20 968,1	-	82 093,4

**Tabela 159.** Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego według województw i WZDE w 2017 r.

Województwo	Wskaźnik dekapitalizacji majątku			
	ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
	[%]			
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>54,75</b>	<b>64,40</b>	<b>62,47</b>
	<b>2016</b>	<b>50,41</b>	<b>41,80</b>	<b>49,99</b>
	<b>2017</b>	<b>49,60</b>	<b>43,83</b>	<b>48,46</b>
Dolnośląskie		41,76	35,24	58,54
Kujawsko-pomorskie		44,50	28,69	54,79
Lubelskie		54,19	39,76	59,95
Lubuskie		39,01	49,51	36,80
Łódzkie		55,44	51,80	54,65
Małopolskie		49,93	47,44	43,36
Mazowieckie		45,91	35,97	33,90
Opolskie		46,58	19,25	41,87
Podkarpackie		56,77	52,93	56,82
Podlaskie		43,19	19,34	64,37
Pomorskie		53,81	66,91	46,77
Śląskie		49,63	58,33	56,34
Świętokrzyskie		68,86	70,96	57,16
Warmińsko-mazurskie		52,69	71,89	48,23
Wielkopolskie		55,58	61,42	54,34
Zachodniopomorskie		61,91	75,22	57,44

**Tabela 160.** Średnia jednostkowa cena ciepła według województw i WZDE w 2017 r.

Województwo	Średnia jednostkowa cena			
	ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
	[zł/GJ]			
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>28,37</b>	<b>21,49</b>	<b>23,77</b>
	<b>2016</b>	<b>48,87</b>	<b>39,12</b>	<b>40,04</b>
	<b>2017</b>	<b>48,33</b>	<b>36,87</b>	<b>41,02</b>
Dolnośląskie		50,65	33,31	40,80
Kujawsko-pomorskie		52,98	50,07	49,04
Lubelskie		46,36	34,67	58,40
Lubuskie		58,42	44,82	60,76
Łódzkie		50,78	24,85	54,35
Małopolskie		46,80	39,27	34,19
Mazowieckie		40,48	36,96	33,03
Opolskie		54,89	31,68	55,19
Podkarpackie		54,62	45,57	49,19
Podlaskie		59,96	45,39	53,97
Pomorskie		52,68	37,20	39,69
Śląskie		52,10	39,48	47,78
Świętokrzyskie		45,44	26,77	61,37
Warmińsko-mazurskie		49,63	35,05	55,70
Wielkopolskie		47,23	31,96	41,53
Zachodniopomorskie		55,81	42,56	69,56

**Tabela 161.** Moc osiągalna według województw i PKD w 2017 r.

Województwo	Moc osiągalna				
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
	[MW]				
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>67 285,4</b>	<b>23 875,6</b>	<b>26 300,0</b>	<b>14 385,2</b>
	<b>2016</b>	<b>53 434,7</b>	<b>10 527,3</b>	<b>31 326,8</b>	<b>10 126,5</b>
	<b>2017</b>	<b>53 639,5</b>	<b>10 865,1</b>	<b>30 630,8</b>	<b>10 663,9</b>
Dolnośląskie		3 457,0	229,0	2 954,3	154,0
Kujawsko-pomorskie		4 406,4	81,6	1 884,6	2 317,9
Lubelskie		2 674,2	627,0	1 276,2	755,0
Lubuskie		920,1	672,3	71,5	169,0
Łódzkie		3 280,1	396,0	2 715,7	36,6
Małopolskie		3 725,7	1 687,6	837,7	1 159,7
Mazowieckie		10 345,6	1 190,1	6 193,0	2 713,7
Opolskie		1 545,2	112,7	916,4	516,1
Podkarpackie		1 499,4	714,2	635,7	106,6
Podlaskie		756,5	-	697,9	-
Pomorskie		3 271,1	-	2 073,7	1 156,2
Śląskie		9 688,9	4 100,4	4 711,7	470,8
Świętokrzyskie		1 165,7	130,0	939,6	17,5
Warmińsko-mazurskie		1 378,8	-	1 083,0	249,4
Wielkopolskie		3 325,4	337,8	2 533,2	335,3
Zachodniopomorskie		2 199,3	586,5	1 106,7	506,2

Tabela 162. Produkcja ciepła według województw i PKD w 2017 r.

Województwo	Produkcja ciepła					
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne	
	[GJ]					
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>467 527 820,1</b>	<b>167 408 141,0</b>	<b>155 477 110,1</b>	<b>128 036 561,9</b>	<b>16 606 007,1</b>
	<b>2016</b>	<b>383 782 970,9</b>	<b>55 164 361,8</b>	<b>203 249 846,1</b>	<b>116 700 302,9</b>	<b>8 668 460,1</b>
	<b>2017</b>	<b>395 596 918,4</b>	<b>54 296 696,0</b>	<b>209 599 101,5</b>	<b>121 492 162,7</b>	<b>10 208 958,3</b>
Dolnośląskie	23 564 164,6	890 108,7	20 413 189,8	1 272 493,6	988 372,5	
Kujawsko-pomorskie	49 710 628,9	128 536,0	13 329 261,5	35 249 719,0	1 003 112,5	
Lubelskie	21 400 966,4	3 050 869,7	7 624 968,3	10 597 096,5	128 032,0	
Lubuskie	5 311 490,0	3 392 451,3	459 608,1	1 413 843,6	45 587,0	
Łódzkie	22 916 575,0	2 430 336,0	19 557 175,0	211 610,0	717 454,0	
Małopolskie	23 554 730,5	10 998 672,0	4 748 577,4	7 020 139,0	787 342,0	
Mazowieckie	89 098 779,2	5 518 731,3	49 240 714,4	33 161 390,4	1 177 943,1	
Opolskie	9 935 352,6	523 445,4	5 666 207,2	3 745 700,0	-	
Podkarpackie	6 769 869,7	2 421 143,3	3 559 992,7	513 545,5	275 188,1	
Podlaskie	4 160 796,1	-	3 434 309,2	-	726 486,9	
Pomorskie	31 179 450,2	-	17 726 057,6	13 265 420,9	187 971,8	
Śląskie	50 149 327,0	17 101 129,2	27 217 588,2	4 089 461,1	1 741 148,4	
Świętokrzyskie	8 007 081,3	2 459 093,2	5 036 701,2	124 076,0	387 211,0	
Warmińsko-mazurskie	10 128 846,5	-	7 411 423,4	2 367 043,1	350 380,0	
Wielkopolskie	23 010 722,0	2 144 279,0	16 956 276,9	2 217 437,0	1 692 729,1	
Zachodniopomorskie	16 698 138,4	3 237 900,8	7 217 050,6	6 243 187,0	-	

Tabela 163. Sieć ciepłownicza według województw i PKD w 2017 r.

Województwo	Długość sieci ciepłowniczej					
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne	
	[km]					
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>17 312,5</b>	<b>1 346,0</b>	<b>13 947,2</b>	<b>1 013,7</b>	<b>1 005,6</b>
	<b>2016</b>	<b>20 744,9</b>	<b>596,8</b>	<b>18 630,1</b>	<b>762,3</b>	<b>755,8</b>
	<b>2017</b>	<b>21 084,8</b>	<b>855,3</b>	<b>18 746,4</b>	<b>737,4</b>	<b>745,8</b>
Dolnośląskie	1 831,2	15,5	1 664,9	30,0	120,8	
Kujawsko-pomorskie	1 354,4	7,3	1 221,4	81,0	44,7	
Lubelskie	1 045,9	-	1 008,3	33,1	4,6	
Lubuskie	309,7	249,9	41,2	-	18,6	
Łódzkie	1 595,3	4,9	1 496,1	2,8	91,6	
Małopolskie	1 508,9	13,8	1 365,9	112,5	16,7	
Mazowieckie	3 048,0	21,8	2 714,8	235,0	76,4	
Opolskie	615,3	21,4	484,8	26,5	82,5	
Podkarpackie	748,4	33,2	666,2	9,4	39,7	
Podlaskie	655,6	-	643,9	-	11,7	
Pomorskie	1 550,4	-	1 518,7	3,8	27,9	
Śląskie	3 369,6	443,7	2 645,4	168,4	112,1	
Świętokrzyskie	485,2	5,5	452,1	6,8	20,9	
Warmińsko-mazurskie	693,5	-	673,5	-	20,0	
Wielkopolskie	1 363,4	6,8	1 299,2	-	57,4	
Zachodniopomorskie	909,9	31,6	850,1	28,2	-	

Tabela 164. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw i PKD w 2017 r.

Województwo	Sprzedaż ciepła					
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne	
	[GJ]					
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>190 728 560,8</b>	<b>132 095 598,4</b>	<b>45 260 065,4</b>	<b>9 204 081,4</b>	<b>4 168 815,6</b>
	<b>2016</b>	<b>150 819 054,4</b>	<b>42 501 455,2</b>	<b>98 419 173,5</b>	<b>6 795 485,0</b>	<b>3 102 940,6</b>
	<b>2017</b>	<b>154 756 598,0</b>	<b>40 594 805,5</b>	<b>101 641 636,5</b>	<b>7 869 178,2</b>	<b>4 650 977,7</b>
Dolnośląskie	12 790 403,0	164 055,0	11 803 511,4	-	822 836,5	
Kujawsko-pomorskie	6 429 800,4	-	5 943 780,4	-	486 020,0	
Lubelskie	5 800 512,2	2 912 785,0	2 887 727,2	-	-	
Lubuskie	627 501,7	338 982,5	119 830,1	164 929,0	3 760,2	
Łódzkie	2 303 432,3	1 442 411,5	791 014,3	-	70 006,5	
Małopolskie	11 969 997,3	10 580 478,0	382 799,3	228 406,0	778 314,0	
Mazowieckie	49 464 204,2	4 885 718,0	39 397 553,5	4 865 536,7	315 396,0	
Opolskie	1 282 046,9	-	850 819,9	431 227,0	-	
Podkarpackie	3 422 568,5	2 283 034,6	989 009,9	150 524,0	-	
Podlaskie	414 907,1	-	1 887,7	-	413 019,4	
Pomorskie	12 659 122,3	-	12 194 592,8	464 212,5	317,0	
Śląskie	22 399 835,8	11 145 713,9	10 584 219,2	-	669 902,7	
Świętokrzyskie	4 408 825,4	2 352 014,0	2 055 737,4	1 074,0	-	
Warmińsko-mazurskie	3 699 208,9	-	2 281 360,9	1 417 848,0	-	
Wielkopolskie	14 393 083,3	1 915 334,0	11 240 922,8	145 421,0	1 091 405,4	
Zachodniopomorskie	2 691 148,7	2 574 279,0	116 869,7	-	-	

**Tabela 165.** Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw i PKD w 2017 r.

Województwo	Zakup ciepła					
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne	
[GJ]						
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>170 461 636,9</b>	<b>2 047 324,5</b>	<b>161 443 585,0</b>	<b>1 368 845,7</b>	<b>5 601 881,8</b>
	<b>2016</b>	<b>134 222 065,7</b>	<b>788 887,0</b>	<b>130 530 656,8</b>	<b>854 336,5</b>	<b>2 048 185,4</b>
	<b>2017</b>	<b>137 627 082,5</b>	<b>1 755 977,0</b>	<b>132 926 426,0</b>	<b>996 966,2</b>	<b>1 947 713,3</b>
Dolnośląskie	14 088 323,7	-	13 654 292,7	54 169,1	379 862,0	
Kujawsko-pomorskie	6 103 250,9	-	5 851 473,4	133 939,0	117 838,5	
Lubelskie	6 126 334,3	-	6 126 334,3	-	-	
Lubuskie	437 533,7	273 859,0	56 894,0	-	106 780,7	
Łódzkie	1 875 725,4	-	1 677 388,7	-	198 336,7	
Małopolskie	12 150 781,3	7 210,0	11 987 497,3	-	156 074,0	
Mazowieckie	39 628 757,8	-	39 584 251,8	8 374,0	36 132,0	
Opolskie	713 123,2	-	540 529,1	-	172 594,1	
Podkarpackie	4 317 612,7	210 504,0	3 973 185,6	-	133 923,2	
Podlaskie	4 228 994,8	-	4 228 994,8	-	-	
Pomorskie	12 222 576,6	-	12 173 473,2	-	49 103,4	
Śląskie	17 788 152,6	1 264 404,0	15 772 879,3	600 205,6	150 663,7	
Świętokrzyskie	1 946 486,2	-	1 946 486,2	-	-	
Warmińsko-mazurskie	2 704 757,1	-	2 704 757,1	-	-	
Wielkopolskie	10 015 958,5	-	9 569 553,5	-	446 405,0	
Zachodniopomorskie	3 278 713,5	-	3 078 435,0	200 278,5	-	

**Tabela 166.** Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw i PKD w 2017 r.

Województwo	Sprzedaż ciepła					
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne	
[GJ]						
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>278 626 910,4</b>	<b>27 062 668,8</b>	<b>234 731 527,9</b>	<b>6 180 242,7</b>	<b>10 652 471,0</b>
	<b>2016</b>	<b>218 004 499,2</b>	<b>8 470 970,5</b>	<b>199 159 395,3</b>	<b>5 565 511,3</b>	<b>4 808 622,0</b>
	<b>2017</b>	<b>224 765 834,4</b>	<b>10 134 141,4</b>	<b>204 084 098,2</b>	<b>5 795 109,6</b>	<b>4 752 485,3</b>
Dolnośląskie	19 633 345,5	562 068,9	18 246 117,1	331 300,2	493 859,3	
Kujawsko-pomorskie	12 028 186,1	79 500,0	11 092 586,8	479 441,1	376 658,2	
Lubelskie	10 170 145,9	-	9 244 229,9	895 258,2	30 657,8	
Lubuskie	3 211 748,1	2 749 464,0	342 034,9	-	120 249,2	
Łódzkie	18 748 324,4	637 632,7	17 436 665,1	47 510,0	626 516,7	
Małopolskie	15 930 150,3	147 738,0	14 320 132,2	1 339 439,0	122 841,2	
Mazowieckie	45 007 129,0	181 618,6	42 932 970,3	1 104 880,0	787 660,1	
Opolskie	5 123 909,5	245 225,6	4 624 255,4	123 044,0	131 384,5	
Podkarpackie	6 254 749,6	210 787,2	5 582 036,4	103 968,0	357 958,0	
Podlaskie	6 659 405,7	-	6 609 054,2	-	50 351,5	
Pomorskie	15 007 433,5	-	14 735 472,9	85 700,6	186 259,9	
Śląskie	33 185 815,9	4 902 856,5	26 728 764,8	855 052,3	699 142,3	
Świętokrzyskie	4 355 397,4	26 650,7	4 095 446,6	52 265,0	181 035,0	
Warmińsko-mazurskie	6 822 424,1	-	6 702 889,0	-	119 535,1	
Wielkopolskie	13 223 413,3	35 797,0	12 719 239,8	-	468 376,5	
Zachodniopomorskie	9 404 256,0	354 802,1	8 672 202,7	377 251,1	-	

**Tabela 167.** Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) według województw i PKD w 2017 r.

Województwo	Sprzedaż ciepła					
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne	
[GJ]						
<b>Polska</b>	<b>2003</b>	<b>479 410,5</b>	<b>-</b>	<b>249 884,0</b>	<b>155 735,3</b>	<b>73 791,2</b>
	<b>2016</b>	<b>986 240,7</b>	<b>-</b>	<b>934 325,3</b>	<b>51 915,4</b>	<b>-</b>
	<b>2017</b>	<b>673 130,2</b>	<b>-</b>	<b>618 961,1</b>	<b>54 169,1</b>	<b>-</b>
Dolnośląskie	548 928,1	-	494 759,0	54 169,1	-	
Kujawsko-pomorskie	-	-	-	-	-	
Lubelskie	-	-	-	-	-	
Lubuskie	-	-	-	-	-	
Łódzkie	-	-	-	-	-	
Małopolskie	-	-	-	-	-	
Mazowieckie	109 329,5	-	109 329,5	-	-	
Opolskie	-	-	-	-	-	
Podkarpackie	945,0	-	945,0	-	-	
Podlaskie	-	-	-	-	-	
Pomorskie	-	-	-	-	-	
Śląskie	13 927,6	-	13 927,6	-	-	
Świętokrzyskie	-	-	-	-	-	
Warmińsko-mazurskie	-	-	-	-	-	
Wielkopolskie	-	-	-	-	-	
Zachodniopomorskie	-	-	-	-	-	

**Tabela 168.** Zużycie węgla kamiennego do produkcji ciepła według województw i PKD w 2017 r.

Województwo	Zużycie węgla kamiennego					
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne	
	[tony]					
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>21 296 859,4</b>	<b>8 581 502,3</b>	<b>8 116 284,5</b>	<b>3 901 280,7</b>	<b>697 791,9</b>
	<b>2016</b>	<b>14 368 049,3</b>	<b>1 697 640,7</b>	<b>9 532 614,9</b>	<b>2 863 028,9</b>	<b>274 764,8</b>
	<b>2017</b>	<b>14 732 112,9</b>	<b>1 721 436,2</b>	<b>9 839 493,5</b>	<b>2 860 753,4</b>	<b>310 429,7</b>
Dolnośląskie	1 025 861,3	-	946 435,9	75 296,0	4 129,4	
Kujawsko-pomorskie	1 528 355,2	7 873,2	590 717,9	900 982,0	28 782,2	
Lubelskie	949 039,5	14 233,2	399 734,2	528 422,1	6 650,0	
Lubuskie	31 370,4	7 818,4	20 481,0	-	3 071,0	
Łódzkie	967 255,1	-	918 271,4	8 335,0	40 648,7	
Małopolskie	1 103 575,8	549 649,9	205 341,4	348 584,5	-	
Mazowieckie	2 524 933,7	188 221,8	2 203 846,1	100 823,7	32 042,2	
Opolskie	451 409,4	22 783,4	253 015,7	175 610,3	-	
Podkarpackie	210 229,8	17 958,1	166 132,7	18 719,0	7 420,0	
Podlaskie	169 944,0	-	167 663,8	-	2 280,2	
Pomorskie	1 073 148,1	-	863 846,1	205 981,1	3 320,9	
Śląskie	2 172 838,0	665 807,2	1 402 111,2	34 580,8	70 338,8	
Świętokrzyskie	418 332,9	132 120,6	257 283,7	4 496,0	24 432,6	
Warmińsko-mazurskie	534 874,7	-	385 598,7	130 199,0	19 077,0	
Wielkopolskie	901 478,1	-	723 853,2	109 388,1	68 236,7	
Zachodniopomorskie	669 466,8	114 970,5	335 160,5	219 335,8	-	

**Tabela 169.** Wynik finansowy brutto według województw i PKD w 2017 r.

Województwo	Wynik finansowy brutto					
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne	
	[tys. zł]					
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>196 900,0</b>	<b>157 734,0</b>	<b>82 630,6</b>	<b>-20 170,5</b>	<b>-23 294,1</b>
	<b>2016</b>	<b>1 804 223,3</b>	<b>290 895,4</b>	<b>1 505 180,0</b>	<b>23 534,8</b>	<b>-15 386,9</b>
	<b>2017</b>	<b>1 270 940,2</b>	<b>-12 110,4</b>	<b>1 312 079,5</b>	<b>-7 736,6</b>	<b>-21 292,4</b>
Dolnośląskie	61 643,2	-347,2	84 930,5	-1 075,9	-21 864,2	
Kujawsko-pomorskie	35 296,6	-561,9	30 727,2	1 990,4	3 140,9	
Lubelskie	19 841,4	-23 249,9	41 902,5	1 155,0	33,7	
Lubuskie	20 573,6	20 205,8	1 313,8	-795,4	-150,6	
Łódzkie	241 904,7	9 495,0	232 388,1	-421,9	443,5	
Małopolskie	111 066,6	44 370,9	62 989,6	6 678,2	-2 972,2	
Mazowieckie	321 409,3	30 908,3	312 119,7	-18 445,2	-3 173,6	
Opolskie	9 754,6	-1 964,4	12 029,5	-491,7	181,3	
Podkarpackie	42 608,9	28 724,5	14 725,0	-1 537,9	697,2	
Podlaskie	24 109,9	-	27 307,3	-	-3 197,4	
Pomorskie	187 986,9	-	188 251,0	2 600,4	-2 864,5	
Śląskie	186 052,3	106 437,9	73 264,0	-102,1	6 452,6	
Świętokrzyskie	33 287,7	8 830,8	24 087,2	378,3	-8,6	
Warmińsko-mazurskie	5 556,6	-	4 178,9	865,5	512,2	
Wielkopolskie	155 418,4	8 898,0	143 523,8	1 519,3	1 477,2	
Zachodniopomorskie	-185 570,5	-243 858,4	58 341,5	-53,7	-	

**Tabela 170.** Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw i PKD w 2017 r.

Województwo	Nakłady					
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne	
	[tys. zł]					
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>1 278 604,9</b>	<b>401 837,9</b>	<b>682 663,4</b>	<b>85 211,2</b>	<b>108 892,5</b>
	<b>2016</b>	<b>2 987 078,0</b>	<b>399 766,9</b>	<b>2 173 726,7</b>	<b>376 200,9</b>	<b>37 383,5</b>
	<b>2017</b>	<b>2 859 947,7</b>	<b>322 628,5</b>	<b>2 049 723,8</b>	<b>453 818,4</b>	<b>33 776,9</b>
Dolnośląskie	118 152,2	2 402,4	93 105,9	19 636,3	3 007,6	
Kujawsko-pomorskie	210 560,4	134,1	103 018,5	102 327,5	5 080,2	
Lubelskie	109 786,8	5 479,8	53 880,9	50 426,1	-	
Lubuskie	46 232,9	42 046,2	2 222,1	1 388,0	576,6	
Łódzkie	185 585,1	1 615,9	180 923,4	1 197,3	1 848,5	
Małopolskie	257 444,1	93 051,0	145 585,1	17 704,0	1 104,1	
Mazowieckie	469 744,3	48 177,3	374 870,6	40 960,1	5 736,2	
Opolskie	82 987,2	20,1	41 632,9	41 334,2	-	
Podkarpackie	85 912,9	37 761,6	45 420,8	1 193,8	1 536,8	
Podlaskie	39 675,7	-	37 484,0	-	2 191,7	
Pomorskie	355 224,3	-	185 172,1	169 626,7	425,6	
Śląskie	480 900,1	61 975,0	410 661,5	2 446,1	5 817,6	
Świętokrzyskie	20 814,0	-	20 513,5	-	300,4	
Warmińsko-mazurskie	82 938,6	-	77 803,3	5 135,2	-	
Wielkopolskie	210 927,7	8 997,0	195 335,9	443,2	6 151,6	
Zachodniopomorskie	103 061,5	20 968,1	82 093,4	-	-	

**Tabela 171.** Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego według województw i PKD w 2017 r.

Województwo	Wskaźnik dekapitalizacji majątku					
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne	
[%]						
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>54,75</b>	<b>64,27</b>	<b>46,17</b>	<b>65,22</b>	<b>44,99</b>
	<b>2016</b>	<b>50,41</b>	<b>49,23</b>	<b>53,05</b>	<b>38,71</b>	<b>31,85</b>
	<b>2017</b>	<b>49,60</b>	<b>52,43</b>	<b>51,71</b>	<b>38,86</b>	<b>33,27</b>
Dolnośląskie	41,76	68,48	42,69	35,61	31,39	
Kujawsko-pomorskie	44,50	47,58	56,20	27,98	22,98	
Lubelskie	54,19	68,63	61,36	28,32	82,03	
Lubuskie	39,01	36,90	46,65	50,21	41,77	
Łódzkie	55,44	37,42	55,64	84,03	52,74	
Małopolskie	49,93	46,82	55,94	51,98	12,01	
Mazowieckie	45,91	44,77	50,33	33,79	26,00	
Opolskie	46,58	39,44	62,27	13,62	64,88	
Podkarpackie	56,77	47,95	58,19	76,51	59,14	
Podlaskie	43,19	-	46,66	-	19,34	
Pomorskie	53,81	-	51,01	67,37	61,15	
Śląskie	49,63	54,16	47,54	77,22	50,86	
Świętokrzyskie	68,86	74,49	68,47	49,25	67,49	
Warmińsko-mazurskie	52,69	-	51,42	73,34	67,62	
Wielkopolskie	55,58	64,26	55,57	54,64	33,54	
Zachodniopomorskie	61,91	99,15	55,29	43,63	-	

**Tabela 172.** Średnia jednoskładnikowa cena ciepła według województw i PKD w 2017 r.

Województwo	Średnia jednoskładnikowa cena ciepła					
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne	
[zł/GJ]						
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>28,37</b>	<b>22,28</b>	<b>31,93</b>	<b>21,94</b>	<b>33,15</b>
	<b>2016</b>	<b>48,87</b>	<b>38,28</b>	<b>51,20</b>	<b>35,71</b>	<b>49,48</b>
	<b>2017</b>	<b>48,33</b>	<b>39,34</b>	<b>50,47</b>	<b>35,72</b>	<b>45,44</b>
Dolnośląskie	50,65	24,82	51,77	56,42	37,08	
Kujawsko-pomorskie	52,98	63,31	53,85	43,65	40,12	
Lubelskie	46,36	36,29	50,03	29,41	49,08	
Lubuskie	58,42	59,24	58,89	34,48	68,20	
Łódzkie	50,78	20,57	54,19	38,86	52,67	
Małopolskie	46,80	33,96	57,68	39,11	35,27	
Mazowieckie	40,48	39,39	40,77	34,07	57,94	
Opolskie	54,89	30,56	58,39	34,07	42,32	
Podkarpackie	54,62	44,16	58,43	52,75	58,81	
Podlaskie	59,96	-	60,98	-	45,39	
Pomorskie	52,68	-	53,00	30,72	71,39	
Śląskie	52,10	44,35	55,81	44,49	46,41	
Świętokrzyskie	45,44	23,69	53,37	68,76	54,96	
Warmińsko-mazurskie	49,63	-	52,52	31,84	43,70	
Wielkopolskie	47,23	30,98	49,15	30,16	39,66	
Zachodniopomorskie	55,81	44,78	60,92	22,28	-	

**Tabela 173.** Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według WZDE

WZDE	Sprawność wytwarzania	Sprawność przesyłania	Intensywność emisji				
			CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pyły	
							[tona/TJ]
[%]		[tona/TJ]					
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>79,7</b>	<b>88,2</b>	<b>120,8</b>	<b>0,73</b>	<b>0,26</b>	.
	<b>2016</b>	<b>87,8</b>	<b>86,7</b>	<b>120,6</b>	<b>0,30</b>	<b>0,16</b>	<b>0,05</b>
	<b>2017</b>	<b>87,5</b>	<b>86,7</b>	<b>99,5</b>	<b>0,20</b>	<b>0,13</b>	<b>0,02</b>
0–19%	2002	83,6	91,2	115,2	0,62	0,20	.
	2016	91,5	89,8	100,3	0,18	0,13	0,02
	2017	92,2	90,8	94,1	0,14	0,10	0,01
20–69%	2002	77,4	86,3	134,0	0,69	0,25	.
	2016	88,3	87,0	158,0	0,40	0,23	0,10
	2017	86,7	86,8	102,0	0,16	0,11	0,02
70–100%	2002	77,8	88,4	111,8	0,92	0,37	.
	2016	82,2	86,4	100,5	0,33	0,13	0,05
	2017	82,0	86,5	104,5	0,34	0,18	0,05

**Tabela 174.** Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według formy prawnej

Forma prawna	Sprawność wytwarzania	Sprawność przesyłania	Intensywność emisji				
			CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pyły	
							[tona/TJ]
[%]		[tona/TJ]					
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>79,7</b>	<b>88,2</b>	<b>120,8</b>	<b>0,73</b>	<b>0,26</b>	.
	<b>2016</b>	<b>87,8</b>	<b>86,7</b>	<b>120,6</b>	<b>0,30</b>	<b>0,16</b>	<b>0,05</b>
	<b>2017</b>	<b>87,5</b>	<b>86,7</b>	<b>99,5</b>	<b>0,20</b>	<b>0,13</b>	<b>0,02</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2002	75,9	91,1	92,6	0,41	0,16	.
	2016	76,2	87,7	99,6	0,38	0,17	0,07
	2017	70,8	88,1	116,3	0,41	0,20	0,13
Spółki akcyjne	2002	80,6	89,0	124,0	0,66	0,22	.
	2016	91,0	87,6	100,1	0,18	0,12	0,01
	2017	91,2	87,7	97,7	0,15	0,11	0,01
Spółki z o.o.	2002	78,5	87,7	116,1	0,90	0,37	.
	2016	82,2	86,0	163,1	0,54	0,25	0,13
	2017	81,0	85,9	102,2	0,29	0,17	0,04
Spółdzielnie mieszkaniowe	2002	72,5	85,0	115,8	0,55	0,18	.
	2016	76,8	87,3	119,0	0,43	0,17	0,09
	2017	78,5	89,0	112,6	0,44	0,17	0,03
Przedsiębiorstwa państwowe	2002	72,7	87,4	106,1	0,58	0,18	.
	2016	86,1	89,9	51,4	0,00	0,02	0,00
	2017	85,0	89,6	51,7	0,00	0,03	0,00
Pozostałe przedsiębiorstwa	2002	74,8	91,3	84,6	0,40	0,18	.
	2016	81,9	90,6	111,6	0,25	0,13	0,02
	2017	81,9	92,3	116,9	0,22	0,09	0,05

**Tabela 175.** Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według rodzaju działalności

Rodzaj działalności	Sprawność wytwarzania	Sprawność przesyłania	Intensywność emisji				
			CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pyły	
							[tona/TJ]
[%]		[tona/TJ]					
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>79,7</b>	<b>88,2</b>	<b>120,8</b>	<b>0,73</b>	<b>0,26</b>	.
	<b>2016</b>	<b>87,8</b>	<b>86,7</b>	<b>120,6</b>	<b>0,30</b>	<b>0,16</b>	<b>0,05</b>
	<b>2017</b>	<b>87,5</b>	<b>86,7</b>	<b>99,5</b>	<b>0,20</b>	<b>0,13</b>	<b>0,02</b>
WPIDO	2002	82,7	88,1	108,3	0,58	0,20	.
	2016	87,2	86,6	92,3	0,21	0,10	0,03
	2017	87,0	86,6	92,7	0,19	0,10	0,02
WPID	2002	78,1	88,9	122,3	0,69	0,30	.
	2016	88,4	87,1	138,3	0,38	0,20	0,07
	2017	88,6	87,1	101,1	0,22	0,14	0,02
W	2002	80,2	95,8	135,4	1,08	0,22	.
	2016	86,8	88,9	100,9	0,15	0,14	0,02
	2017	84,6	92,4	103,2	0,15	0,12	0,02
PIDO	2002	71,3	87,0	73,2	0,26	0,09	.
	2016	89,3	86,1	52,0	0,13	0,06	0,02
	2017	92,7	85,9	50,7	0,11	0,06	0,01

**Tabela 176.** Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według PKD

PKD	Sprawność wytwarzania	Sprawność przesyłania	Intensywność emisji				
			CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pyły	
							[tona/TJ]
[%]		[tona/TJ]					
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>79,7</b>	<b>88,2</b>	<b>120,8</b>	<b>0,73</b>	<b>0,26</b>	.
	<b>2016</b>	<b>87,8</b>	<b>86,7</b>	<b>120,6</b>	<b>0,30</b>	<b>0,16</b>	<b>0,05</b>
	<b>2017</b>	<b>87,5</b>	<b>86,7</b>	<b>99,5</b>	<b>0,20</b>	<b>0,13</b>	<b>0,02</b>
35.1	2002	79,0	87,2	129,0	0,67	0,24	.
	2016	91,6	88,3	245,9	0,71	0,39	0,21
	2017	90,7	87,8	97,5	0,14	0,11	0,01
35.3	2002	78,8	88,2	115,5	0,87	0,34	.
	2016	84,7	86,5	101,6	0,26	0,13	0,03
	2017	84,8	86,5	103,8	0,25	0,15	0,03
Przemysł	2002	83,5	92,6	118,8	0,64	0,19	.
	2016	92,5	91,8	97,0	0,16	0,12	0,01
	2017	92,7	91,9	93,2	0,14	0,10	0,01
Inne	2002	69,6	89,2	103,9	0,54	0,26	.
	2016	78,9	87,3	85,5	0,27	0,13	0,05
	2017	71,2	87,8	95,2	0,25	0,12	0,07



Tabela 177. Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według województw

Województwo	Sprawność wytwarzania	Sprawność przesyłania	Intensywność emisji				
			CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pyły	
		[%]		[tona/TJ]			
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>79,7</b>	<b>88,2</b>	<b>120,8</b>	<b>0,73</b>	<b>0,26</b>	.
	<b>2016</b>	<b>87,8</b>	<b>86,7</b>	<b>120,6</b>	<b>0,30</b>	<b>0,16</b>	<b>0,05</b>
	<b>2017</b>	<b>87,5</b>	<b>86,7</b>	<b>99,5</b>	<b>0,20</b>	<b>0,13</b>	<b>0,02</b>
Dolnośląskie	2002	76,9	86,2	107,8	0,69	0,24	.
	2016	85,1	85,6	94,8	0,19	0,10	0,02
	2017	85,3	86,0	98,8	0,19	0,11	0,02
Kujawsko-pomorskie	2002	81,2	87,3	135,0	0,73	0,23	.
	2016	99,0	85,3	98,3	0,25	0,15	0,02
	2017	101,0	85,6	96,7	0,20	0,12	0,01
Lubelskie	2002	82,2	89,3	153,1	0,88	0,22	.
	2016	95,2	88,1	111,3	0,14	0,14	0,02
	2017	96,1	88,2	99,9	0,14	0,13	0,02
Lubuskie	2002	76,2	91,2	110,9	0,47	0,18	.
	2016	73,7	85,6	79,9	0,09	0,10	0,05
	2017	72,4	85,5	83,2	0,06	0,07	0,02
Łódzkie	2002	83,5	85,9	108,9	0,53	0,19	.
	2016	85,9	88,1	102,5	0,26	0,13	0,02
	2017	85,5	87,1	101,1	0,21	0,12	0,03
Małopolskie	2002	84,1	87,5	105,3	0,52	0,19	.
	2016	86,2	87,8	104,2	0,20	0,14	0,02
	2017	85,1	88,3	107,4	0,17	0,11	0,02
Mazowieckie	2002	73,0	89,9	125,4	0,86	0,47	.
	2016	90,6	87,2	188,2	0,50	0,25	0,14
	2017	89,0	87,8	90,9	0,13	0,08	0,01
Opolskie	2002	85,8	89,0	107,8	0,45	0,13	.
	2016	87,2	87,9	98,2	0,39	0,15	0,03
	2017	89,3	87,2	96,6	0,30	0,13	0,02
Podkarpackie	2002	80,0	88,1	121,5	0,54	0,17	.
	2016	93,6	86,8	94,8	0,29	0,15	0,04
	2017	94,6	87,1	95,0	0,27	0,16	0,04
Podlaskie	2002	81,3	89,0	136,3	0,53	0,24	.
	2016	84,4	87,1	90,9	0,27	0,14	0,05
	2017	84,3	87,1	90,9	0,28	0,14	0,04
Pomorskie	2002	82,0	85,7	116,6	0,48	0,18	.
	2016	85,1	84,9	103,1	0,15	0,14	0,03
	2017	83,9	85,0	105,9	0,14	0,12	0,02
Śląskie	2002	81,1	88,6	117,6	1,19	0,23	.
	2016	82,5	86,2	89,6	0,27	0,12	0,03
	2017	82,4	85,8	92,7	0,26	0,12	0,02
Świętokrzyskie	2002	83,3	89,6	114,0	0,58	0,20	.
	2016	82,4	85,8	128,8	0,32	0,23	0,05
	2017	80,8	85,3	145,2	0,33	0,21	0,05
Warmińsko-mazurskie	2002	78,9	89,6	112,2	0,40	0,21	.
	2016	74,4	88,2	111,9	0,37	0,17	0,04
	2017	74,4	88,0	110,9	0,33	0,17	0,04
Wielkopolskie	2002	79,1	88,9	150,0	0,65	0,25	.
	2016	84,4	86,0	112,7	0,24	0,16	0,05
	2017	83,9	85,8	115,8	0,26	0,14	0,03
Zachodniopomorskie	2002	85,4	88,2	93,2	0,47	0,21	.
	2016	88,0	87,1	117,1	0,31	0,16	0,04
	2017	87,6	86,8	108,5	0,32	0,44	0,04

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]	
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,90</b>	<b>29,41</b>	<b>8 128</b>	<b>15,20</b>	<b>28,37</b>
	<b>2016</b>	<b>0,76</b>	<b>45,53</b>	<b>12 085</b>	<b>23,73</b>	<b>48,87</b>
	<b>2017</b>	<b>0,72</b>	<b>46,48</b>	<b>12 954</b>	<b>23,70</b>	<b>48,33</b>
0–19%	2002	0,97	23,26	6 615	12,76	21,52
	2016	0,61	38,55	11 934	20,72	39,12
	2017	0,69	41,17	15 061	20,24	36,87
20–69%	2002	0,82	23,89	7 738	12,17	23,77
	2016	0,67	34,60	10 843	17,91	40,04
	2017	0,59	35,57	11 019	18,14	41,02
70–100%	2002	0,93	34,07	8 579	17,55	32,64
	2016	0,84	54,17	12 727	28,17	56,69
	2017	0,80	54,72	13 582	28,08	55,67

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]	
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,90</b>	<b>29,41</b>	<b>8 128</b>	<b>15,20</b>	<b>28,37</b>
	<b>2016</b>	<b>0,76</b>	<b>45,53</b>	<b>12 085</b>	<b>23,73</b>	<b>48,87</b>
	<b>2017</b>	<b>0,72</b>	<b>46,48</b>	<b>12 954</b>	<b>23,70</b>	<b>48,33</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2002	0,96	36,98	8 460	21,43	35,29
	2016	1,32	64,25	17 217	30,16	66,91
	2017	1,19	63,99	16 905	31,83	62,87
Spółki akcyjne	2002	0,82	25,99	7 783	13,15	25,34
	2016	0,73	40,12	10 835	21,51	43,51
	2017	0,68	40,63	11 292	21,45	43,16
Spółki z o.o.	2002	1,02	33,36	8 506	17,56	31,99
	2016	0,79	52,71	13 561	26,64	55,93
	2017	0,76	54,33	14 938	26,66	55,28
Spółdzielnie mieszkaniowe	2002	1,43	37,41	8 681	19,60	36,65
	2016	1,31	48,86	11 189	25,10	50,62
	2017	1,29	46,68	12 506	22,09	48,79
Przedsiębiorstwa państwowe	2002	0,85	36,77	8 678	18,83	33,80
	2016	1,13	60,22	20 041	24,07	86,30
	2017	0,99	94,76	25 944	59,50	83,88
Pozostałe przedsiębiorstwa	2002	1,84	35,52	6 680	22,58	34,77
	2016	0,79	41,21	10 269	24,16	46,47
	2017	1,43	42,09	12 293	26,01	44,05

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]	
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,90</b>	<b>29,41</b>	<b>8 128</b>	<b>15,20</b>	<b>28,37</b>
	<b>2016</b>	<b>0,76</b>	<b>45,53</b>	<b>12 085</b>	<b>23,73</b>	<b>48,87</b>
	<b>2017</b>	<b>0,72</b>	<b>46,48</b>	<b>12 954</b>	<b>23,70</b>	<b>48,33</b>
WPIDO	2002	1,00	34,67	8 601	17,96	33,05
	2016	0,91	53,81	11 381	30,39	56,60
	2017	0,87	56,49	13 227	30,21	55,84
WPID	2002	0,79	26,19	7 967	13,37	25,41
	2016	0,68	41,53	13 166	19,18	45,37
	2017	0,64	41,23	13 078	19,46	44,79
W	2002	0,81	22,47	7 008	12,03	22,02
	2016	0,53	31,91	10 512	16,95	36,04
	2017	0,48	31,72	10 889	16,45	36,01
PIDO	2002	1,26	32,73	8 837	17,75	32,32
	2016	1,05	56,58	14 694	29,35	56,94
	2017	1,12	56,20	14 911	29,26	56,55

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]	
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,90</b>	<b>29,41</b>	<b>8 128</b>	<b>15,20</b>	<b>28,37</b>
	<b>2016</b>	<b>0,76</b>	<b>45,53</b>	<b>12 085</b>	<b>23,73</b>	<b>48,87</b>
	<b>2017</b>	<b>0,72</b>	<b>46,48</b>	<b>12 954</b>	<b>23,70</b>	<b>48,33</b>
35.1	2002	0,79	22,40	7 738	11,07	22,28
	2016	0,68	33,12	10 352	16,95	38,28
	2017	0,63	39,97	13 836	17,75	39,34
35.3	2002	0,95	33,39	8 483	17,22	31,93
	2016	0,79	47,92	12 408	24,85	51,20
	2017	0,75	47,93	12 845	24,62	50,47
Przemysł	2002	1,24	22,98	4 861	15,41	21,94
	2016	0,63	34,34	8 398	23,28	35,71
	2017	0,52	36,77	8 947	25,66	35,72
Inne	2002	0,79	36,04	7 590	21,09	33,15
	2016	0,48	53,23	13 548	25,73	49,48
	2017	0,47	48,54	17 082	23,11	45,44

Tabela 182. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według województw

Województwo	Wydajność pracy	Produktywność majątku trwałego	Całkowity koszt jednostkowy	Koszt jednostkowy stały	Koszt jednostkowy zmienny	Srednia cena jednostkowej ciepła
	[tys. zł/etat]		[zł/GJ]	[zł/MW]	[zł/GJ]	
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,90</b>	<b>29,41</b>	<b>8 128</b>	<b>15,20</b>	<b>28,37</b>
	<b>2016</b>	<b>639,9</b>	<b>0,76</b>	<b>45,53</b>	<b>12 085</b>	<b>23,73</b>
	<b>2017</b>	<b>675,7</b>	<b>0,72</b>	<b>46,48</b>	<b>12 954</b>	<b>23,70</b>
Dolnośląskie	2002	248,8	0,57	29,41	8 248	15,25
	2016	990,0	0,69	49,07	11 605	27,89
	2017	1 058,8	0,59	49,34	12 290	27,04
Kujawsko-pomorskie	2002	241,0	1,08	30,73	8 405	16,46
	2016	551,6	1,01	50,18	13 902	25,27
	2017	581,4	0,79	52,43	14 618	26,04
Lubelskie	2002	202,3	1,22	28,80	8 145	15,59
	2016	414,5	1,05	42,96	12 699	20,85
	2017	425,7	1,12	46,21	15 395	20,63
Lubuskie	2002	162,2	0,77	33,37	8 249	17,82
	2016	734,6	0,62	47,36	12 883	24,66
	2017	781,5	0,45	54,33	12 447	31,35
Łódzkie	2002	193,6	0,91	30,29	9 502	13,34
	2016	498,3	0,72	45,84	15 105	16,75
	2017	570,4	0,72	43,40	13 123	16,46
Małopolskie	2002	250,4	0,83	27,05	6 066	14,39
	2016	613,3	0,58	45,33	12 157	21,79
	2017	710,3	0,56	44,56	12 055	21,87
Mazowieckie	2002	363,8	1,17	27,03	7 960	14,49
	2016	1 089,6	0,74	39,34	9 890	23,04
	2017	1 087,9	0,71	38,02	9 467	23,03
Opolskie	2002	202,7	0,71	33,85	9 121	15,43
	2016	435,0	0,82	53,42	14 756	24,03
	2017	436,0	0,79	54,12	15 275	24,41
Podkarpackie	2002	208,4	0,73	31,32	7 353	17,75
	2016	440,7	1,11	51,50	12 624	26,51
	2017	456,1	1,05	52,20	12 925	26,97
Podlaskie	2002	223,6	0,85	29,08	9 248	14,47
	2016	421,1	0,76	58,86	14 170	28,31
	2017	432,8	0,75	59,34	14 738	27,69
Pomorskie	2002	252,7	0,94	31,40	10 211	17,30
	2016	871,2	0,73	49,78	13 787	27,37
	2017	892,7	0,70	48,84	13 934	27,06
Śląskie	2002	209,9	0,84	29,42	7 571	14,17
	2016	573,9	0,68	46,39	11 188	23,42
	2017	617,6	0,64	49,81	13 619	23,31
Świętokrzyskie	2002	150,8	0,80	29,96	9 358	14,81
	2016	344,0	1,36	42,22	13 270	20,86
	2017	361,1	1,41	42,66	13 738	21,02
Warmińsko-mazurskie	2002	179,3	1,32	31,15	8 402	16,77
	2016	402,5	0,80	48,75	15 127	23,22
	2017	412,2	0,79	50,51	14 968	25,35
Wielkopolskie	2002	241,4	0,84	30,82	7 850	16,03
	2016	709,8	0,89	44,33	11 730	23,59
	2017	739,0	0,85	43,20	11 934	22,78
Zachodniopomorskie	2002	242,1	0,92	32,99	9 389	17,09
	2016	521,6	0,83	50,55	14 334	25,98
	2017	530,9	1,08	73,28	27 727	26,24

**Tabela 183.** Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według WZDE

WZDE		Całkowite zadłużenie	Płynność
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,37</b>	<b>0,71</b>
	<b>2016</b>	<b>0,38</b>	<b>0,67</b>
	<b>2017</b>	<b>0,36</b>	<b>0,72</b>
0–19%	2002	0,59	0,50
	2016	0,54	0,30
	2017	0,37	0,60
20–69%	2002	0,34	0,71
	2016	0,31	0,70
	2017	0,33	0,65
70–100%	2002	0,35	0,77
	2016	0,39	0,76
	2017	0,38	0,77

**Tabela 184.** Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według formy prawnej

Forma prawna		Całkowite zadłużenie	Płynność
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,37</b>	<b>0,71</b>
	<b>2016</b>	<b>0,38</b>	<b>0,67</b>
	<b>2017</b>	<b>0,36</b>	<b>0,72</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2002	0,21	0,80
	2016	0,17	1,14
	2017	0,16	1,18
Spółki akcyjne	2002	0,38	0,66
	2016	0,35	0,69
	2017	0,31	0,80
Spółki z o.o.	2002	0,35	0,80
	2016	0,41	0,65
	2017	0,42	0,65
Spółdzielnie mieszkaniowe	2002	0,25	1,08
	2016	0,26	0,59
	2017	0,22	0,57
Przedsiębiorstwa państwowe	2002	0,41	0,55
	2016	0,10	3,05
	2017	0,06	2,74
Pozostałe przedsiębiorstwa	2002	0,52	0,72
	2016	0,36	0,92
	2017	0,36	1,14

**Tabela 185.** Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według rodzaju działalności

Rodzaj działalności		Całkowite zadłużenie	Płynność
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,37</b>	<b>0,71</b>
	<b>2016</b>	<b>0,38</b>	<b>0,67</b>
	<b>2017</b>	<b>0,36</b>	<b>0,72</b>
WPIDO	2002	0,34	0,80
	2016	0,41	0,80
	2017	0,38	0,82
WPID	2002	0,38	0,61
	2016	0,34	0,59
	2017	0,33	0,70
W	2002	0,44	0,76
	2016	0,43	0,52
	2017	0,40	0,47
PIDO	2002	0,28	0,84
	2016	0,31	0,93
	2017	0,36	0,87

**Tabela 186.** Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według PKD

PKD		Całkowite zadłużenie	Płynność
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,37</b>	<b>0,71</b>
	<b>2016</b>	<b>0,38</b>	<b>0,67</b>
	<b>2017</b>	<b>0,36</b>	<b>0,72</b>
35.1	2002	0,32	0,82
	2016	0,38	0,69
	2017	0,40	0,56
35.3	2002	0,35	0,75
	2016	0,37	0,74
	2017	0,36	0,74
Przemysł	2002	1,13	0,28
	2016	0,17	0,73
	2017	0,13	0,68
Inne	2002	0,49	0,71
	2016	0,84	0,13
	2017	0,39	0,92

Tabela 187. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według województw

Województwo		Całkowite zadłużenie	Płynność
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,37</b>	<b>0,71</b>
	<b>2016</b>	<b>0,38</b>	<b>0,67</b>
	<b>2017</b>	<b>0,36</b>	<b>0,72</b>
Dolnośląskie	2002	0,35	0,80
	2016	0,41	0,75
	2017	0,39	0,75
Kujawsko-pomorskie	2002	0,37	0,58
	2016	0,57	0,21
	2017	0,53	0,68
Lubelskie	2002	0,42	0,84
	2016	0,27	0,83
	2017	0,34	0,65
Lubuskie	2002	0,67	0,43
	2016	0,16	0,73
	2017	0,13	0,75
Łódzkie	2002	0,30	0,70
	2016	0,53	0,68
	2017	0,50	0,64
Małopolskie	2002	0,34	0,74
	2016	0,43	0,75
	2017	0,41	0,70
Mazowieckie	2002	0,34	0,87
	2016	0,30	0,69
	2017	0,15	1,42
Opolskie	2002	0,39	0,79
	2016	0,47	0,79
	2017	0,45	0,66
Podkarpackie	2002	0,47	0,67
	2016	0,32	0,81
	2017	0,38	0,71
Podlaskie	2002	0,19	0,96
	2016	0,30	0,85
	2017	0,26	0,86
Pomorskie	2002	0,38	0,71
	2016	0,35	0,49
	2017	0,39	0,41
Śląskie	2002	0,44	0,57
	2016	0,38	0,87
	2017	0,45	0,60
Świętokrzyskie	2002	0,16	0,92
	2016	0,37	0,77
	2017	0,36	0,69
Warmińsko-mazurskie	2002	0,30	0,75
	2016	0,39	0,74
	2017	0,41	0,60
Wielkopolskie	2002	0,30	0,80
	2016	0,46	0,78
	2017	0,41	0,74
Zachodniopomorskie	2002	0,43	0,56
	2016	0,26	0,79
	2017	0,35	0,68

Tabela 188. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według WZDE

WZDE	Reprodukcja majątku trwałego		Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne
			[%]
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,88</b>	<b>78,7</b>
	<b>2016</b>	<b>1,39</b>	<b>83,0</b>
	<b>2017</b>	<b>1,08</b>	<b>85,8</b>
0–19%	2002	0,86	92,3
	2016	0,81	75,6
	2017	0,44	81,5
20–69%	2002	0,97	79,3
	2016	1,69	88,0
	2017	1,19	86,3
70–100%	2002	0,84	74,3
	2016	1,30	81,6
	2017	1,31	87,4

Tabela 189. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według formy prawnej

Forma prawna	Reprodukcja majątku trwałego		Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne
			[%]
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,88</b>	<b>78,7</b>
	<b>2016</b>	<b>1,39</b>	<b>83,0</b>
	<b>2017</b>	<b>1,08</b>	<b>85,8</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2002	1,95	22,7
	2016	0,45	100,0
	2017	0,57	94,7
Spółki akcyjne	2002	0,78	89,5
	2016	1,59	90,4
	2017	1,10	90,7
Spółki z o.o.	2002	0,99	66,9
	2016	1,18	71,1
	2017	1,07	78,7
Spółdzielnie mieszkaniowe	2002	7,39	79,4
	2016	3,64	18,9
	2017	1,41	25,5
Przedsiębiorstwa państwowe	2002	0,70	70,9
	2016	0,38	100,0
	2017	0,00	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	2002	4,27	94,8
	2016	0,86	98,4
	2017	0,10	100,0

Tabela 190. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według rodzaju działalności

Rodzaj działalności	Reprodukcja majątku trwałego		Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne
			[%]
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,88</b>	<b>78,7</b>
	<b>2016</b>	<b>1,39</b>	<b>83,0</b>
	<b>2017</b>	<b>1,08</b>	<b>85,8</b>
WPIDO	2002	0,83	83,8
	2016	1,27	84,2
	2017	0,81	90,4
WPID	2002	0,92	84,1
	2016	1,34	81,6
	2017	1,10	83,1
W	2002	1,16	40,4
	2016	2,00	83,1
	2017	1,86	85,2
PIDO	2002	0,58	91,1
	2016	0,84	94,1
	2017	1,25	82,3

Tabela 191. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według PKD

PKD	Reprodukcja majątku trwałego		Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne
			[%]
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,88</b>	<b>78,7</b>
	<b>2016</b>	<b>1,39</b>	<b>83,0</b>
	<b>2017</b>	<b>1,08</b>	<b>85,8</b>
35.1	2002	0,97	67,9
	2016	1,76	83,3
	2017	0,59	77,1
35.3	2002	0,78	83,5
	2016	1,37	83,8
	2017	1,29	86,7
Przemysł	2002	0,41	99,6
	2016	0,97	79,3
	2017	0,67	88,7
Inne	2002	2,82	71,8
	2016	0,64	64,5
	2017	0,44	70,9

Tabela 192. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według województw

Województwo	Reprodukcja majątku trwałego		Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne
			[%]
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>0,88</b>	<b>78,7</b>
	<b>2016</b>	<b>1,39</b>	<b>83,0</b>
	<b>2017</b>	<b>1,08</b>	<b>85,8</b>
Dolnośląskie	2002	0,55	82,6
	2016	1,12	89,1
	2017	0,74	85,7
Kujawsko-pomorskie	2002	1,15	76,1
	2016	1,08	95,5
	2017	1,05	93,7
Lubelskie	2002	0,51	98,0
	2016	1,11	73,0
	2017	0,45	93,9
Lubuskie	2002	0,73	81,0
	2016	3,89	83,9
	2017	1,53	71,1
Łódzkie	2002	1,55	77,6
	2016	2,11	91,4
	2017	1,52	87,8
Małopolskie	2002	0,92	76,1
	2016	1,24	98,4
	2017	1,58	93,1
Mazowieckie	2002	0,85	98,2
	2016	1,08	93,0
	2017	1,03	90,8
Opolskie	2002	0,61	63,7
	2016	1,00	38,2
	2017	1,06	40,7
Podkarpackie	2002	0,50	88,9
	2016	0,98	83,5
	2017	1,80	79,1
Podlaskie	2002	0,55	77,9
	2016	0,73	94,1
	2017	0,76	91,8
Pomorskie	2002	0,62	81,8
	2016	1,83	72,3
	2017	1,26	87,1
Śląskie	2002	1,02	48,0
	2016	1,79	83,7
	2017	1,47	90,8
Świętokrzyskie	2002	0,64	83,6
	2016	0,66	66,7
	2017	0,74	81,7
Warmińsko-mazurskie	2002	0,60	89,7
	2016	1,08	61,5
	2017	1,21	74,8
Wielkopolskie	2002	0,83	79,1
	2016	1,43	61,8
	2017	2,20	69,0
Zachodniopomorskie	2002	1,24	96,3
	2016	1,26	71,0
	2017	0,31	78,1