



2021

# ENERGETYKA CIEPLNA W LICZBACH

Warszawa, grudzień 2022

---

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

**Autor opracowania:** Departament Rynków Energii Elektrycznej i Ciepła URE/Oddziały Terenowe URE/  
szczegółowe dane zbiorcze opracował Robert Kościelewski

**ISBN** 978-83-948942-5-2

## SPIS TREŚCI

<b>Wstęp</b> .....	5
<b>1. Struktura podmiotowa</b> .....	6
<b>2. Potencjał ciepłownictwa</b> .....	8
<b>3. Produkcja ciepła i zużycie paliw</b> .....	10
<b>4. Sprzedaż i ceny sprzedaży ciepła</b> .....	12
<b>5. Sytuacja ekonomiczna</b> .....	15
<b>6. Działania regulatora podejmowane w odpowiedzi na problemy sektora</b> .....	22
<b>Podsumowanie</b> .....	29
<b>Aneks</b> .....	31
Uwagi metodyczne .....	32
Wskaźniki charakteryzujące efektywność koncesjonowanej energetyki ciepłej .....	37
<b>Tabele statystyczne</b> .....	38
Spis tabel .....	39
Objaśnienia skrótów .....	46
Objaśnienia znaków umownych .....	46
Tabele .....	47



## WSTĘP

Rok 2021 w sektorze ciepłownictwa charakteryzował się przede wszystkim znaczącymi wzrostami cen zakupu uprawnień do emisji dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>), czemu towarzyszył, w ostatnich miesiącach 2021 r., wzrost cen surowców. Sytuacja ta nie pozostała bez wpływu na wyniki finansowe przedsiębiorstw ciepłowniczych w naszym kraju.

Obserwowane w 2021 r. wzrosty cen paliw i kosztów zakupu uprawnień do emisji dwutlenku węgla dopiero pod koniec 2021 r. przełożyły się na poziom planowanych przychodów stanowiących podstawę kalkulacji cen i stawek opłat w taryfach dla ciepła zatwierdzanych przez Prezesa URE dla źródeł nie będących jednostkami kogeneracji. Zatem wpływ tych taryf na średnie ceny wytwarzania ciepła w źródłach nie będących jednostkami kogeneracji za 2021 r. był niewielki i zarówno opublikowane przez Prezesa URE średnie ceny z wytwarzania ciepła w jednostkach wytwórczych nie będących jednostkami kogeneracji, jak i ich wzrost w porównaniu do cen za 2020 r., nie odpowiadały faktycznym warunkom wytwarzania ciepła. Dostrzegając powyższe, w listopadzie 2021 r. Prezes Urzędu Regulacji Energetyki wystąpił do Ministerstwa Klimatu i Środowiska z propozycją zmiany rozporządzenia taryfowego w zakresie modyfikacji definicji tzw. współczynnika „k” określonego we wzorze na wskaźnik referencyjny „Xc”. Modyfikacja ta miała polegać na uzależnieniu wartości współczynnika „k” od zmiany kosztów obciążających jednostkę produkowanego ciepła w jednostkach kogeneracji, wynikającej z istotnej zmiany warunków wykonywania działalności gospodarczej przez przedsiębiorstwa energetyczne w takim zakresie, w jakim koszty związane z prowadzeniem tej działalności będą obciążały produkcję ciepła w okresie obowiązywania wskaźnika referencyjnego, a nie obciążały jej w okresie poprzedzającym okres ustalania tego wskaźnika, obliczaną dla poszczególnych rodzajów paliw. Powyższa propozycja znalazła odzwierciedlenie w zmianie rozporządzenia taryfowego w 2022 r.<sup>1)</sup>, i umożliwiła Prezesowi URE, po raz pierwszy od wprowadzenia metody porównawczej (benchmarkingu) w zakresie sposobu ustalania cen ciepła z kogeneracji<sup>2)</sup>, wyznaczenie wskaźników referencyjnych dla poszczególnych rodzajów paliw w wysokości wyższej od jedności.

Powyższa propozycja zmiany rozporządzenia dla ciepła nie była jedyną składaną ustawodawcy w latach 2021–2022 przez Prezesa URE, wynikającą z potrzeby zmiany obowiązujących przepisów taryfowych dla ciepła, o czym mowa w niniejszym opracowaniu.

Należy jednak zaznaczyć, że pomimo kolejnych zmian rozporządzenia taryfowego, uproszczony model regulacji, mający zastosowanie do kogeneracyjnych jednostek wytwórczych, charakteryzujący się dużą statycznością w sytuacji dynamicznie zmieniającego się otoczenia gospodarczego, w dalszym ciągu nie pozwolił na odzwierciedlenie w pełni aktualnych kosztów ponoszonych przez przedsiębiorstwa energetyczne. Ma to bezpośrednie przełożenie na wyniki finansowe osiągnięte przez przedsiębiorstwa wytwarzające ciepło w skojarzeniu z energią elektryczną w 2021 r., które wykazały prawie dwukrotny wzrost ujemnej rentowności.

Drastyczny wzrost kosztów związanych z zakupem uprawnień do emisji CO<sub>2</sub> oraz wzrostem cen paliw znalazł również swoje odbicie w rentowności przedsiębiorstw ciepłowniczych kalkulujących taryfy na podstawie kosztów planowanych. Jak wynika z niniejszego opracowania, wprowadzie rentowność

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 marca 2022 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło.

<sup>2)</sup> Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 października 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło.

tych przedsiębiorstw kształtuje się na poziomie bliskim zeru, jednak przedsiębiorstwa te nie odnotowały w 2021 r. rentowności ujemnej, co oznacza, że taryfy zapewniły pokrycie kosztów związanych z prowadzą działalnością.

Opisane w niniejszym raporcie badanie koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych prowadzone jest przez Prezesa URE od dwudziestu lat. Jego celem jest pozyskiwanie informacji o działalności przedsiębiorstw posiadających koncesje wydane przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki na działalność dotyczącą wytwarzania, przesyłania i dystrybucji oraz obrotu ciepłem. Wyniki badań pozwalają określić stan sektora oraz dynamikę i tendencje zmian, jakie zachodzą w sektorze ciepłowniczym. Coroczne badania istotnie wspierają działania regulatora, umożliwiając m.in. identyfikowanie obszarów działalności przedsiębiorców wymagających poprawy efektywności. Stosowane przez regulatora metody analizy danych zagregowanych, w tym zastosowanie analizy porównawczej (tj. benchmarkingu), może przynosić pozytywne efekty dla wszystkich, którzy mają kontakt z ciepłem systemowym – począwszy od przedsiębiorstw ciepłowniczych, poprzez odbiorców ciepła, na finalnych konsumentach kończąc. Cykliczny monitoring sektora ma też znaczenie dla poprawy skuteczności regulacji przedsiębiorstw ciepłowniczych.

Od 2005 r. wyniki badań zasilają także krajową bazę danych gospodarki paliwowo-energetycznej prowadzoną w ramach statystyki publicznej. Wyniki i wnioski z badań koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych prezentowane są co roku w publikacjach Prezesa URE. Raport *Energetyka ciepła w liczbach – 2021* jest dwudziestym z kolei opracowaniem statystycznym z tej serii. W opracowaniu zostały przedstawione dane dotyczące działalności ponad 400 koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych w 2021 r. Publikacja, niezależnie od jej znaczenia dla branży oraz jej odbiorców, może stanowić wartościowy materiał wyjściowy do pogłębionej analizy sektora ciepłowniczego dla środowisk naukowo-badawczych zajmujących się tą tematyką. Urząd Regulacji Energetyki jest jednym z głównych podmiotów zaangażowanych w analizowanie i regulowanie tego sektora. Dysponujemy zatem doświadczeniem i wiedzą, by być partnerem w rozmowach zarówno z ustawodawcą na temat pożądanego i optymalnego kierunku zmian, jak i branżą ciepłowniczą.

## 1. Struktura podmiotowa

Według stanu na 31 grudnia 2021 r., koncesje wydane przez Prezesa URE na prowadzenie działalności w zakresie wytwarzania i/lub przesyłania i dystrybucji i/lub obrotu ciepłem posiadały 392 przedsiębiorstwa (łącznie 810 poszczególnych koncesji na dany rodzaj działalności w zakresie zaopatrzenia odbiorców w ciepło, tj. wytwarzanie, przesyłanie i dystrybucję lub obrót ciepłem). Powyższa liczba przedsiębiorstw koncesjonowanych winna przełożyć się na prezentację danych w opracowaniu dotyczącą 392 sprawozdań URE-C1<sup>3)</sup>. Jednakże, w IV kwartale 2020 r., jedno z przedsiębiorstw zostało przejęte przez inne i zarówno spółka przejmująca, jak i spółka przejęta, złożyły sprawozdania za właściwe okresy działalności (ciepłownicza działalność koncesjonowana Grupy Lotos S.A. została przejęta przez LOTOS Asphalt Sp. z o.o., obecnie działającą pod nazwą Rafineria Gdańska Sp. z o.o.). W konsekwencji, liczba przedsiębiorstw, które złożyły sprawozdania URE-C1, wyniosła 393. Konsekwentnie też w stosunku do lat ubiegłych, dwa największe przedsiębiorstwa o zasięgu ogólnokrajowym, tj. PGE Energia Ciepła S.A. oraz PGE

---

<sup>3)</sup> Patrz: pkt 1 *Uwagi ogólne*.

Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A., złożyły sprawozdania dla każdego swojego oddziału (kolejno: 9 oddziałów i 6 oddziałów). Zatem, niniejsze opracowanie zostało przygotowane na podstawie 407 sprawozdań URE-C1.

Od pierwszego badania w 2002 r., zarówno liczba koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych, jak i badanych zmniejszyła się o ponad połowę i stan ten utrzymuje się już od kilku lat, co w początkowym okresie badań spowodowane było przede wszystkim zmianami w ustawie – Prawo energetyczne, a także przekształceniami organizacyjnymi i własnościowymi w ciepłownictwie. Aktualnie zmiany te wynikają z procesu konsolidacji zachodzącego na rynku ciepła. Liczba graczy na rynku ciepła w stosunku do roku poprzedniego nieznacznie się zwiększyła. Należy podkreślić, że tak znaczne zmniejszenie liczby podmiotów koncesjonowanych od 2002 r. w nieznacznym stopniu wpłynęło na zmianę wielkości regulowanego rynku ciepła.

**Tabela 1.** Potencjał koncesjonowanego ciepłownictwa w latach 2002–2021

Wyszczególnienie	2002 r.	2020 r.	2021 r.	Zmiana	Zmiana
				2021/2002	2021/2020
				[%]	
Liczba koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych	894	387	393	-56,71	1,55
Liczba przedsiębiorstw biorących udział w badaniu	849	399	407	-53,00	2,01
Moc zainstalowana w MW	70 952,80	53 271,10	54 109,60	-24,92	1,57
Moc zamówiona* w MW	38 937,00	34 665,54	35 021,10	-10,97	1,03
Długość sieci** w km	17 312,50	22 123,11	22 223,03	27,79	0,45
Zatrudnienie w etatach	60 239,00	28 737,00	28 106,00	-52,30	-2,20
Sprzedaż ciepła ogółem*** w TJ	469 355,50	343 690,65	385 599,00	-26,77	12,19
Ciepło oddane do sieci*** w TJ	336 043,00	257 377,29	285 771,00	-23,41	11,03
Ciepło dostarczone do odbiorców przyłączonych do sieci*** w TJ	298 938,10	224 500,80	250 439,00	-24,90	11,55

Źródło: Opracowanie własne URE.

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

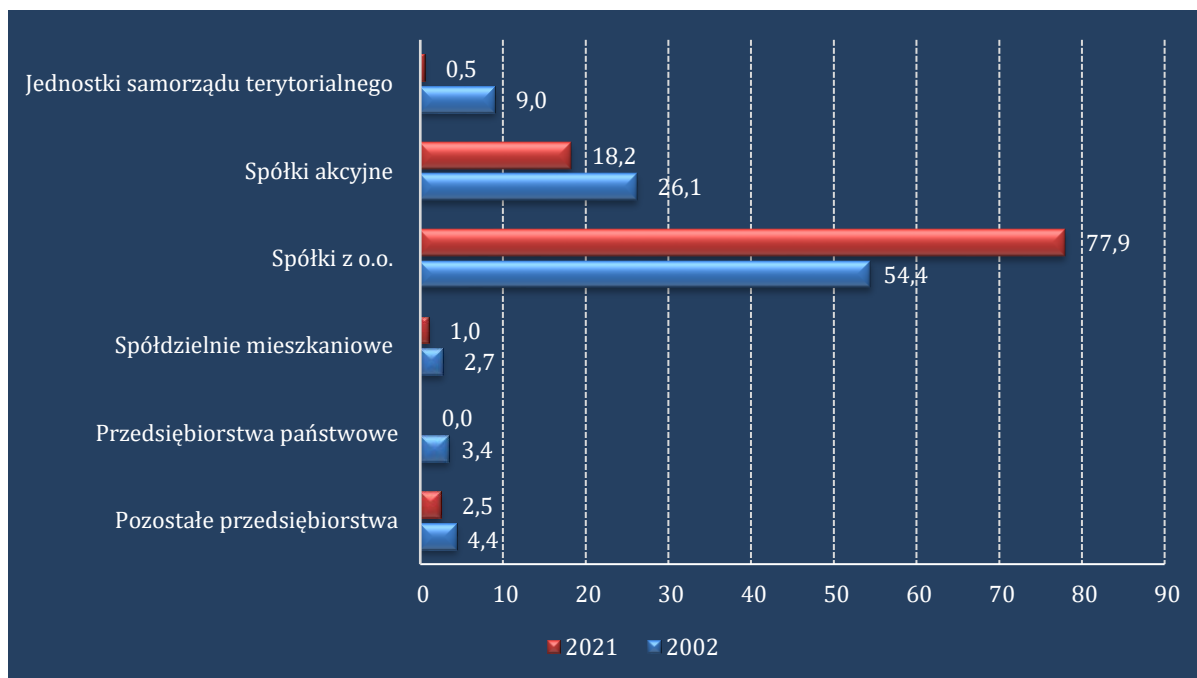
\*\* Od 2004 r. długość sieci obejmuje również sieci niskoparametrowe (tzw. zewnętrzne instalacje odbiorcze).

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

Od początku prowadzonych badań, tj. od 2002 r., zmieniła się znacznie struktura badanych koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych. Zmiany w strukturze form prawnych świadczą o intensywności przekształceń własnościowych i organizacyjnych w polskim ciepłownictwie. Na początku prowadzonych w ponad dwudziestoletnim okresie badań, działalność w formie spółek kapitałowych prowadziło 80,5 proc. koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych, w 2020 r. już 95,49 proc., natomiast w 2021 r. było to 96,1 proc. Zmieniły się również relacje w grupie spółek kapitałowych pomiędzy spółkami akcyjnymi, a spółkami z ograniczoną odpowiedzialnością. W 2002 r. liczba koncesjonowanych podmiotów prowadzących działalność gospodarczą w formie spółek z ograniczoną odpowiedzialnością wynosiła 462 (na 849 podmiotów ogółem, co stanowiło 54,4 proc.), zaś podmiotów prowadzących działalność gospodarczą w formie spółek akcyjnych było 222 (na 849 podmiotów ogółem, co stanowiło 26,1 proc.). Natomiast w 2021 r. liczby te wynosiły odpowiednio: 317 (na 407 ogółem, co stanowiło 77,9 proc.) i 74 (18,2 proc. z ogółu).

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

**Rysunek 1.** Zmiana struktury form prawnych badanych przedsiębiorstw ciepłowniczych w latach 2002–2021 [%]



Źródło: Opracowanie własne URE.

## 2. Potencjał ciepłownictwa

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

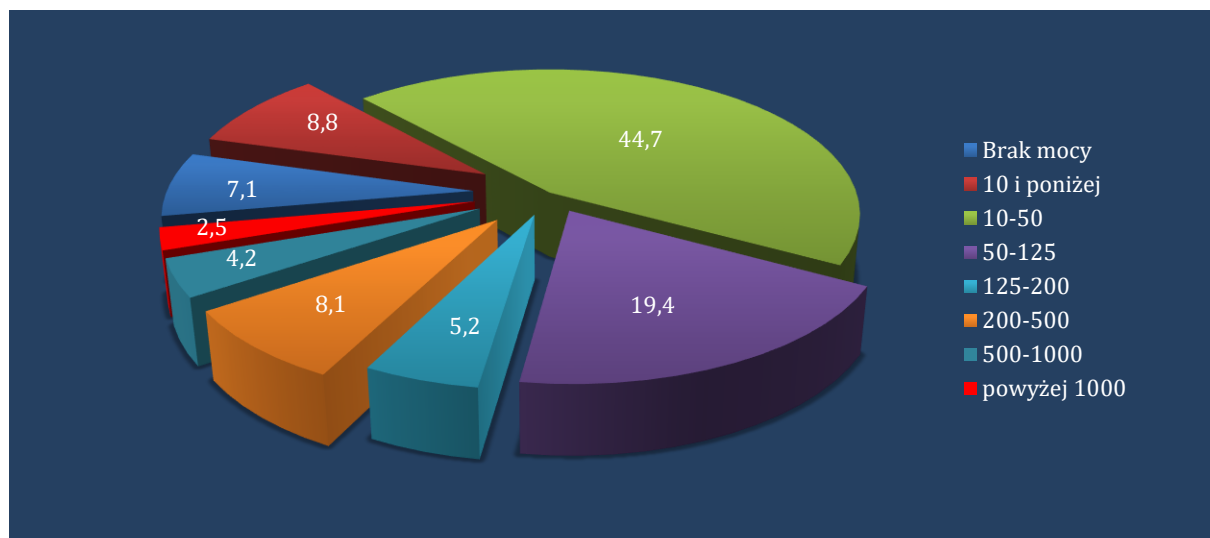
Całkowita wielkość mocy cieplnej zainstalowanej u koncesjonowanych wytwórców ciepła w okresie 2002–2021 spadła z 70 952,8 MW do 54 109,6 MW.

Spośród badanych przedsiębiorstw 350 zajmowało się wytwarzaniem ciepła, 353 – przesyłaniem i dystrybucją ciepła, 107 – obrotem ciepła.

Przedsiębiorstwa wytwarzały ciepło w źródłach różnej wielkości z przewagą ilościową źródeł małych do 50 MW (218 podmioty). Tylko dziesięć koncesjonowanych przedsiębiorstw dysponowało mocą osiągalną swoich źródeł przekraczającą 1 000 MW każde, a ich łączna moc osiągalna stanowiła ponad 1/3 mocy osiągalnej wszystkich źródeł koncesjonowanych. Podmioty te działały również w obszarze wytwarzania energii elektrycznej.



**Rysunek 2.** Struktura przedsiębiorstw ciepłowniczych według mocy zainstalowanej [MW] w źródłach ciepła w 2021 r. [%]



Źródło: Opracowanie własne URE.

Koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze dysponowały w 2021 r. sieciami o łącznej długości 22 223,0 km (w 2020 r. – 22 123,1 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 44 przedsiębiorstwa nie posiadały sieci, 269 przedsiębiorstw dysponowało sieciami o długości powyżej 10 km, a z tego 88 przedsiębiorstw dysponowało sieciami powyżej 50 km.

W okresie dwudziestu lat badań koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych, długość sieci wzrosła z 17 312,5 km do 22 223,0 km. Długość sieci przypadająca na jedno przedsiębiorstwo (sieciowe) zwiększyła się z 23,81 km do 61,22 km.

W ostatnich latach obserwowany jest stopniowy wzrost długości sieci ciepłowniczej (w 2020 r. – na jedno przedsiębiorstwo (sieciowe) przypadało 60,6 km sieci, a w 2019 r. – 58,7 km).

Wielkością charakteryzującą potencjał sektora jest również zatrudnienie. W okresie od 2002 r. do 2021 r. wielkość zatrudnienia ogółem spadła z 60 239 etatów do 28 106 etatów, przy redukcji przedsiębiorstw ciepłowniczych z poziomu 849 podmiotów do 407, które podały tę informację w sprawozdaniu. Należy jednak pamiętać, że jednym z głównych powodów zmniejszenia zatrudnienia jest zmniejszenie liczby podmiotów uczestniczących w badaniach Prezesa URE ze względu na podwyższenie progu koncesyjnego (część podmiotów została „wyjęta” spod obserwacji). Można jednak wskazać, że w 2002 r. na jednego zatrudnionego przypadało 7,76 TJ wyprodukowanego ogółem ciepła, zaś w 2021 r. – już 13,9 TJ. Zmniejszenie liczby zatrudnionych spowodowane było także potrzebą racjonalizacji kosztów działalności. Również postęp techniczny i technologiczny w przedsiębiorstwach ułatwił taką politykę personalną. W wyniku znacznego ograniczenia zatrudnienia w sektorze nastąpił znaczny wzrost wydajności pracy mierzony wielkością przychodu na zatrudnionego.

### 3. Produkcja ciepła i zużycie paliw

W 2021 r. wytwarzaniem ciepła zajmowało się 378 przedsiębiorstw ciepłowniczych, co stanowi ok. 93 proc. wszystkich badanych przedsiębiorstw ciepłowniczych (407). Wytworzyły one łącznie z ciepłem odzyskanym w procesach technologicznych (odzysk ciepła) 425,1 tys. TJ ciepła, co oznacza wzrost produkcji o 31,25 tys. TJ (7,9 proc.) w stosunku do roku ubiegłego (393,8 tys. TJ).

Do odbiorców przyłączonych do sieci trafiło ostatecznie 238 384,9 tys. TJ – po zaspokojeniu własnych potrzeb ciepłych przedsiębiorstw oraz uwzględnieniu strat podczas przesyłania.

Nastąpił wzrost produkcji ciepła w kogeneracji w stosunku do roku ubiegłego o 5,6 proc. (z 233,9 tys. TJ w 2020 r. do 246,9 tys. TJ w 2021 r.).

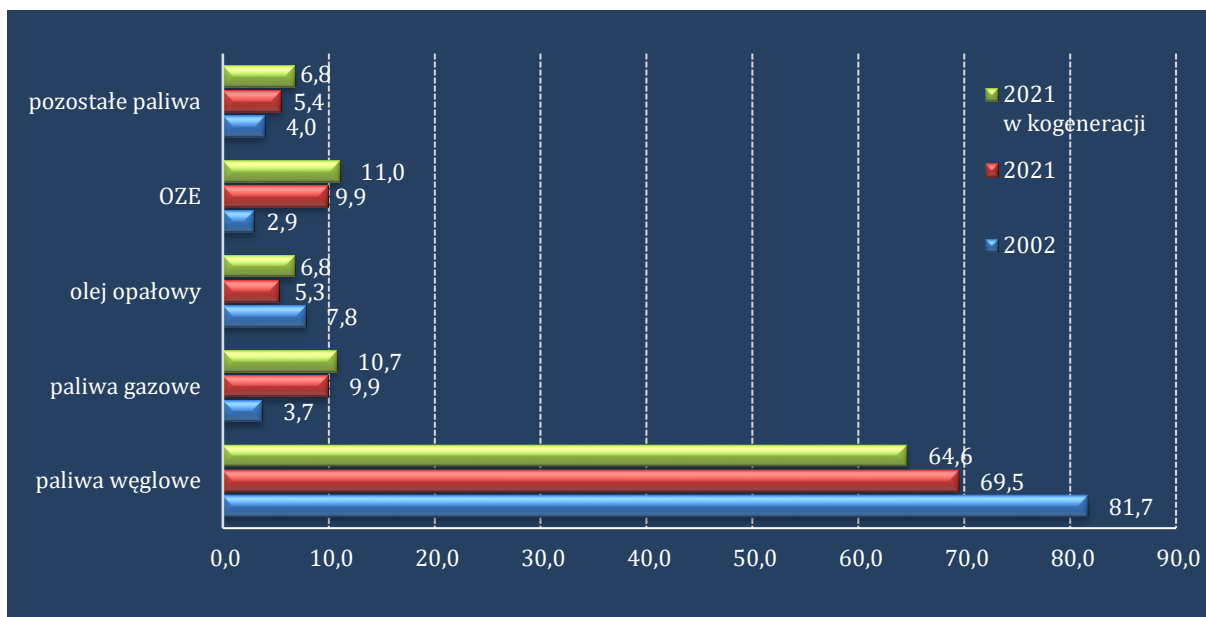
Udział ciepła z kogeneracji wynosił 63,2 proc. produkcji ciepła ogółem, obniżył się zatem w stosunku do roku poprzedniego o 2 punkty procentowe (w 2020 r. udział ten wynosił 65,2 proc.; w 2019 r. – 64,9 proc., w 2018 r. – 63,5 proc., w 2017 r. – 61,1 proc.).

W 2021 r. nastąpił wzrost liczby przedsiębiorstw wytwarzających ciepło w kogeneracji – ze 128 podmiotów do 133. Spośród 378 przedsiębiorstw wytwarzających ciepło, 133 z nich wytwarzało ciepło również w kogeneracji (35,1 proc.), co skutkowało wzrostem udziału w stosunku do roku ubiegłego o 1,4 proc.

W latach 2002–2021, czyli po dwudziestu latach badań koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych można stwierdzić, że dywersyfikacja paliw używanych do produkcji ciepła postępuje dość wolno. W dalszym ciągu dominują paliwa węglowe, których udział w 2021 r. stanowił 69,5 proc. paliw używanych w źródłach ciepła (w 2020 r. – 68,9 proc., w 2019 r. – 71 proc., w 2018 r. – 72,5 proc., a w 2017 r. – 74,0 proc.).

Od 2002 r. udział paliw węglowych obniżył się o 12,2 punktu procentowego, zaobserwowano natomiast znaczący wzrost udziału paliw gazowych i źródeł OZE, co potwierdza sukcesywny, stopniowy kierunek zmian w modelu gospodarki energetycznej Polski, uwzględniający krajową specyfikę dostępnych paliw i poziom zaawansowania technologicznego systemów energetycznych w stosunku do krajów Europy Zachodniej. Należy jednak zaznaczyć, że w 2002 r., dla zaspokojenia potrzeb koncesjonowanej gospodarki ciepłowniczej kraju, zużyto 21 296,9 tys. ton węgla kamiennego, natomiast w 2021 r. zużyto 14 088,7 tys. ton tego surowca.

**Rysunek 3.** Struktura paliw wg energii w nich zawartej zużywanych do produkcji ciepła 2002 r. i w 2021 r. oraz do produkcji ciepła w kogeneracji w 2021 r. [%]



Źródło: Opracowanie własne URE.

Zróznicowanie paliw zużywanych do produkcji ciepła jest nieco większe wśród przedsiębiorstw produkujących ciepło w kogeneracji. W tej grupie przedsiębiorstw również dominują paliwa węglowe, ale 1/3 stanowią inne paliwa, w tym 9,9 proc. źródła OZE, 9,9 proc. gaz ziemny i 5,3 proc. olej opałowy.

**Tabela 2.** Zużycie paliw do produkcji ciepła w 2021 r.

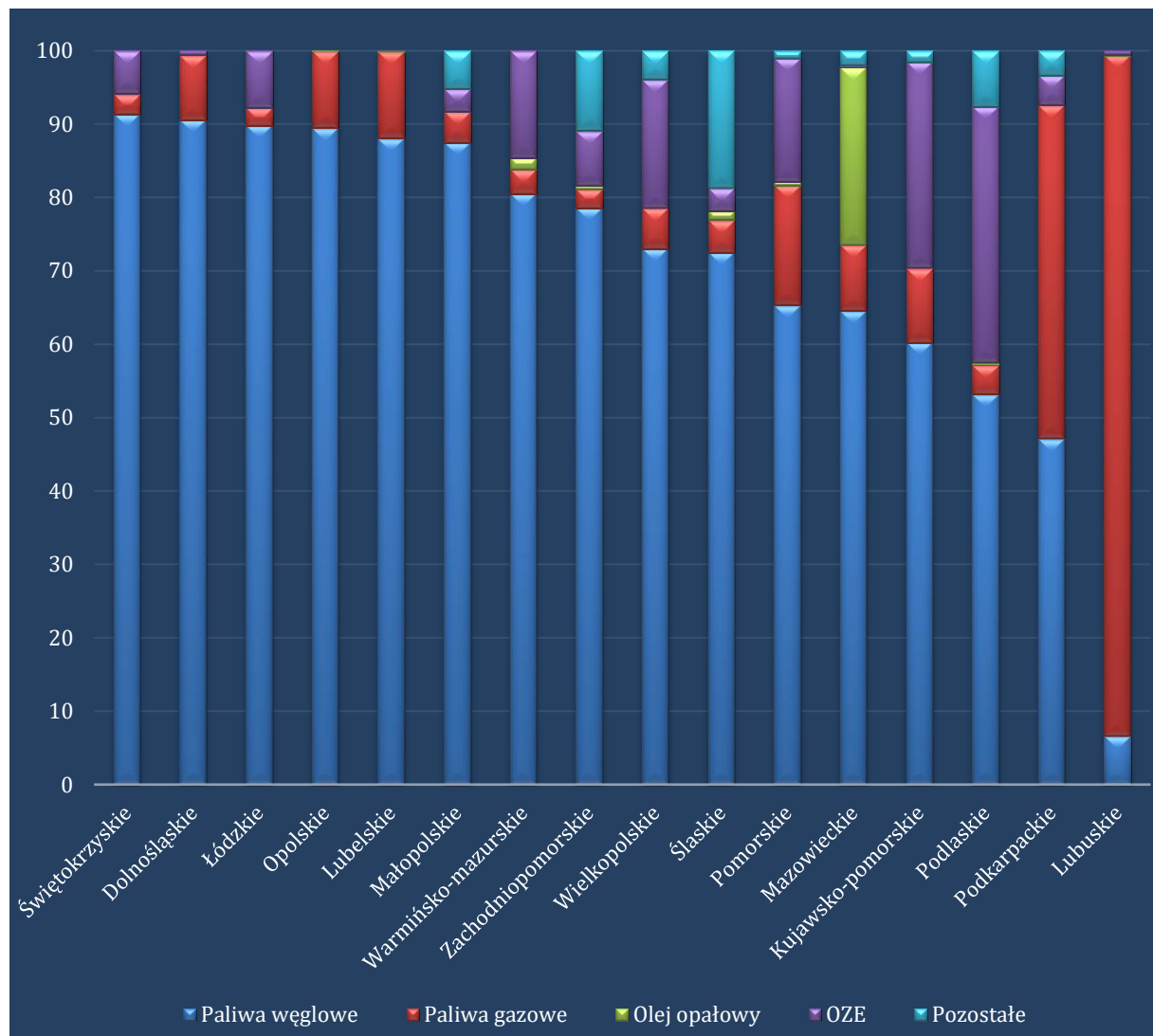
Wyszczególnienie	Zużycie paliw do produkcji ciepła			
	ogółem	w kogeneracji	ogółem	w kogeneracji
	[GJ]		[%]	
Węgiel kamienny	278 810 939,64	200 288 820,46	71,4	67,8
Węgiel brunatny	4 389 536,38	3 897 447,44	1,1	1,3
Olej opałowy lekki	1 288 967,41	747 049,83	0,3	0,3
Olej opałowy ciężki	19 372 323,72	19 354 786,41	5,0	6,6
Gaz ziemny wysokometanowy	30 982 423,69	23 794 887,32	7,9	8,1
Gaz ziemny zaazotowany	6 610 523,67	5 945 808,32	1,7	2,0
Biomasa	31 488 486,35	25 952 396,76	8,1	8,8
Biogaz	36 854,06	6 267,06	0,0	0,0
Inne odnawialne źródła energii	1 049 636,00	15 390,00	0,3	0,0
Odpady komunalne stałe	5 414 277,11	5 413 464,07	1,4	1,8
Odpady przemysłowe nieodnawialne	-	-	-	-
Pozostałe paliwa	11 135 949,14	9 899 117,66	2,9	3,4

Źródło: Opracowanie własne URE.

Udział poszczególnych paliw w wytwarzaniu ciepła jest również dosyć zróżnicowany pod względem terytorialnym. W ostatnich latach największe zróżnicowanie paliw zużywanych do produkcji ciepła obserwuje się w województwie mazowieckim. W trzech województwach widać dosyć znaczący udział źródeł odnawialnych (kujawsko-pomorskie, podlaskie i pomorskie),

w województwie lubuskim 92,71 proc. ciepła wytwarzane jest z gazu ziemnego, znaczne ilości gazu ziemnego do produkcji ciepła zużywane są również w województwie podkarpackim (45,46 proc.). W siedmiu województwach zdecydowanie dominuje węgiel kamienny – udział w zużyciu powyżej 80 proc., w tym najwięcej w świętokrzyskim (91,37 proc.), a zaraz za nim w dolnośląskim (90,57 proc.).

**Rysunek 4.** Struktura produkcji ciepła według zużywanych paliw w 2021 r. [%]



Źródło: Opracowanie własne URE.

#### 4. Sprzedaż i ceny sprzedaży ciepła

W 2021 r. wolumen sprzedaży ciepła ogółem przez koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze (łącznie z odsprzedażą innym przedsiębiorstwom) wyniósł 385 598,57 TJ<sup>4)</sup> i był wyższy od wolumenu z 2020 r. o 40 885,97 TJ (wzrost o 11,86 proc.). Sprzedaż ciepła

<sup>4)</sup>  $\sum$  Dz.2w2+Dz.4w2+Dz.5w2

zakupionego (czysty obrót), stanowiącą część powyższego zbioru, ukształtowała się na poziomie 919,9 TJ<sup>5)</sup> (wzrost o 2,7 proc.).

Średnia cena ciepła sprzedawanego ze wszystkich koncesjonowanych źródeł wytwarzających ciepło wyniosła 47,65 zł/GJ (wzrost o 7,49 proc. w porównaniu z 2020 r.), przy czym średnia cena ciepła sprzedawanego z koncesjonowanych źródeł wytwarzających ciepło bez kogeneracji wyniosła 53,31 zł/GJ (wzrost o 2,78 proc.), zaś średnia cena ciepła sprzedawanego z koncesjonowanych źródeł wytwarzających ciepło w kogeneracji wyniosła 45,27 zł/GJ (wzrost o 9,56 proc.).

Średnia cena ciepła sprzedawanego z koncesjonowanych źródeł wytwarzających ciepło bez kogeneracji w 14 województwach (na 16) była wyższa od średniej ceny ciepła sprzedawanego z koncesjonowanych źródeł wytwarzających ciepło w kogeneracji.

Największa różnica wystąpiła w województwie świętokrzyskim, w którym średnia cena ciepła sprzedawanego z koncesjonowanych źródeł wytwarzających ciepło bez kogeneracji była o 43,79 proc. wyższa od średniej ceny ciepła sprzedawanego z koncesjonowanych źródeł wytwarzających ciepło w kogeneracji.

Najmniejsza różnica natomiast wystąpiła w województwie kujawsko-pomorskim (ok. 4,01 proc.). Tylko w województwach warmińsko-mazurskim i wielkopolskim ceny ciepła ze źródeł pracujących w kogeneracji były wyższe od cen ciepła z pozostałych źródeł.

**Tabela 3.** Ceny ciepła ze źródeł w 2021 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>47,65<sup>6)</sup></b>	<b>45,27</b>	<b>53,31</b>
Dolnośląskie	50,05	47,21	59,30
Kujawsko-pomorskie	50,34	49,63	51,62
Lubelskie	46,28	42,80	52,48
Lubuskie	52,67	51,60	65,36
Łódzkie	48,47	45,85	56,18
Małopolskie	43,84	42,30	49,77
Mazowieckie	42,38	39,61	56,06
Opolskie	52,00	48,77	53,45
Podkarpackie	51,61	50,93	53,15
Podlaskie	50,24	47,65	57,47
Pomorskie	49,90	48,45	54,95
Śląskie	51,63	48,66	58,03
Świętokrzyskie	44,16	37,57	54,02
Warmińsko-mazurskie	47,27	55,84	43,78
Wielkopolskie	46,90	49,17	43,51
Zachodniopomorskie	50,51	43,34	55,51

Źródło: Opracowanie własne URE.

Wysokość cen ciepła jest ściśle związana z rodzajem paliwa zużywanego w źródle do jego wytwarzania. W 2021 r. w relacji do roku poprzedniego, zaobserwowano spadki kosztów jednostkowych paliw zużywanych przy wytwarzaniu ciepła w przypadku węgla kamiennego,

<sup>5)</sup>  $\Sigma$  Dz.5w2

<sup>6)</sup> Por: Informacja Prezesa URE nr 22/2022 z 14 kwietnia 2022 r. w sprawie średniej jednostkowej ceny wytwarzania ciepła oraz średniej jednostkowej stawki przesyłowej.

węgla brunatnego oraz oleju opałowego ciężkiego. Największy spadek kosztu jednostkowego dotknął oleju opałowego ciężkiego (mazut, gudron). W przypadku pozostałych paliw obserwujemy znaczny wzrost kosztów jednostkowych, zwłaszcza w przypadku paliw gazowych, gdzie gaz ziemny wysokometanowy (GZ-50) podwoił wielkość kosztu jednostkowego, zaś koszt jednostkowy gazu ziemnego zaazotowanego wzrósł o 78 proc.

**Tabela 4.** Koszt jednostkowy paliw zużywanych w źródłach ciepła w latach 2019–2021

Wyszczególnienie		Koszt jednostkowy paliw*			Zmiana	
		2019 r.	2020 r.	2021 r.	2020/2019	2021/2020
					[%]	
Węgiel kamienny	zł/t	306,91	302,91	296,07	-1,30	-2,26
Węgiel brunatny		49,74	52,95	49,90	6,45	-5,76
Olej opałowy lekki		2 883,62	2 369,61	2 972,97	-17,83	25,46
Olej opałowy ciężki		1 152,78	876,40	749,27	-23,98	-14,51
Gaz ziemny wysokometanowy	zł/m <sup>3</sup>	1,05	0,87	1,74	-17,14	100,00
Gaz ziemny zaazotowany		0,57	0,50	0,89	-12,28	78,00
Biomasa	zł/GJ	16,27	16,26	17,07	-0,06	4,98
Pozostałe paliwa		14,83	12,37	17,37	-16,59	40,42

Źródło: Opracowanie własne URE.

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

Rok 2021 jest pierwszym od wielu lat, w którym zauważa się znaczną destabilizację rynku paliw, w szczególności w zakresie paliw gazowych, w przeważającej większości importowanych.

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

Wyszczególnienie	Ceny ciepła ze źródeł			Zmiana		
	2019 r.	2020 r.	2021 r.	2020/2019	2021/2020	
		[zł/GJ]			[%]	
Średnia cena wytwarzania ciepła	40,97	44,33	47,65	8,20	7,49	
Węgiel kamienny	40,34	43,88	47,27	8,77	7,72	
Węgiel brunatny	25,09	28,03	31,58	11,72	12,68	
Olej opałowy lekki	73,75	58,40	56,57	-20,81	-3,13	
Olej opałowy ciężki	34,95	37,16	39,58	6,33	6,52	
Gaz ziemny wysokometanowy	52,17	53,64	57,53	2,82	7,25	
Gaz ziemny zaazotowany	43,34	46,06	53,79	6,28	16,79	
Biomasa	42,65	45,77	47,44	7,31	3,65	
Biogaz	-	39,42	36,86	-	-6,48	
Inne odnawialne źródła energii	36,53	37,71	33,49	3,23	-11,19	
Odpady komunalne stałe	-	34,91	36,69	-	5,11	
Pozostałe paliwa	37,84	44,08	47,42	16,49	7,57	

Źródło: Opracowanie własne URE.

Stawka opłaty za usługi przesyłowe ukształtowała się w 2021 r. na poziomie wyższym o 1,16 proc. niż w 2020 r. i wyniosła 19,22 zł/GJ. Najniższe stawki, podobnie jak w 2020 r., stosowały przedsiębiorstwa w województwach: mazowieckim i łódzkim, natomiast najwyższe w województwach: pomorskim, małopolskim i podkarpackim. Najwyższy wzrost opłaty za usługi przesyłowe nastąpił w województwie śląskim (5,03 proc.), najniższy w kujawsko-pomorskim

(0,25 proc.), zaś w dwóch województwach: warmińsko-mazurskim oraz wielkopolskim nastąpił spadek tej opłaty (odpowiednio: 1,69 proc. i 0,3 proc.). W przypadku pięciu województw stawka opłaty za usługi przesyłowe ukształtowała się poniżej średniej stawki w kraju. Skumulowany najwyższy wzrost tej stawki w ostatnich dwóch latach nastąpił w województwie łódzkim (9,53 proc.), natomiast najniższy w województwie warmińsko-mazurskim (1,37 proc.).

**Tabela 6.** Ceny ciepła sprzedawanego z sieci ciepłowniczej (ciepła sieciowego) i stawki opłat za usługi przesyłowe w latach 2019–2021

Wyszczególnienie	Cena ciepła z sieci					Stawka opłaty za usługi przesyłowe				
	2019	2020	2021	zmiana 2020 /2019	zmiana 2021 /2020	2019	2020	2021	zmiana 2020 /2019	zmiana 2021 /2020
	[zł/GJ]			[%]		[zł/GJ]			[%]	
Polska	<b>42,78</b>	<b>46,43</b>	<b>47,65</b>	<b>8,53</b>	<b>2,69</b>	<b>18,33</b>	<b>19,00</b>	<b>19,22</b>	<b>3,60</b>	<b>1,16</b>
Dolnośląskie	42,57	46,54	50,05	9,33	7,54	18,70	19,96	20,18	6,74	1,10
Kujawsko-pomorskie	46,20	50,24	50,34	8,74	0,21	18,93	19,75	19,80	4,34	0,25
Lubelskie	40,22	44,91	46,28	11,65	3,06	16,18	16,40	16,88	1,36	2,93
Lubuskie	45,38	50,22	52,67	10,67	4,89	20,22	21,19	21,30	4,78	0,52
Łódzkie	41,89	46,12	48,47	10,09	5,09	15,01	15,83	16,44	5,48	3,85
Małopolskie	39,79	43,29	43,84	8,80	1,27	20,99	22,36	22,93	6,53	2,55
Mazowieckie	38,09	41,49	42,38	8,92	2,14	15,05	15,78	15,85	4,87	0,44
Opolskie	44,78	47,45	52,00	5,95	9,59	17,86	18,55	19,19	3,85	3,45
Podkarpackie	46,36	49,95	51,61	7,74	3,32	21,21	22,09	22,21	4,16	0,54
Podlaskie	45,83	49,34	50,24	7,66	1,82	18,81	19,48	19,55	3,54	0,36
Pomorskie	44,69	48,39	49,90	8,28	3,12	24,00	24,63	25,12	2,62	1,99
Śląskie	45,85	49,19	51,63	7,29	4,97	19,47	19,30	20,27	-0,85	5,03
Świętokrzyskie	44,62	47,88	44,16	7,32	-7,78	19,04	19,55	19,87	2,68	1,64
Warmińsko-mazurskie	42,89	46,11	47,27	7,51	2,52	18,31	18,88	18,56	3,09	-1,69
Wielkopolskie	45,63	49,46	46,90	8,39	-5,18	19,27	19,82	19,76	2,86	-0,30
Zachodniopomorskie	45,31	48,84	50,51	7,80	3,43	18,93	19,78	20,31	4,48	2,68

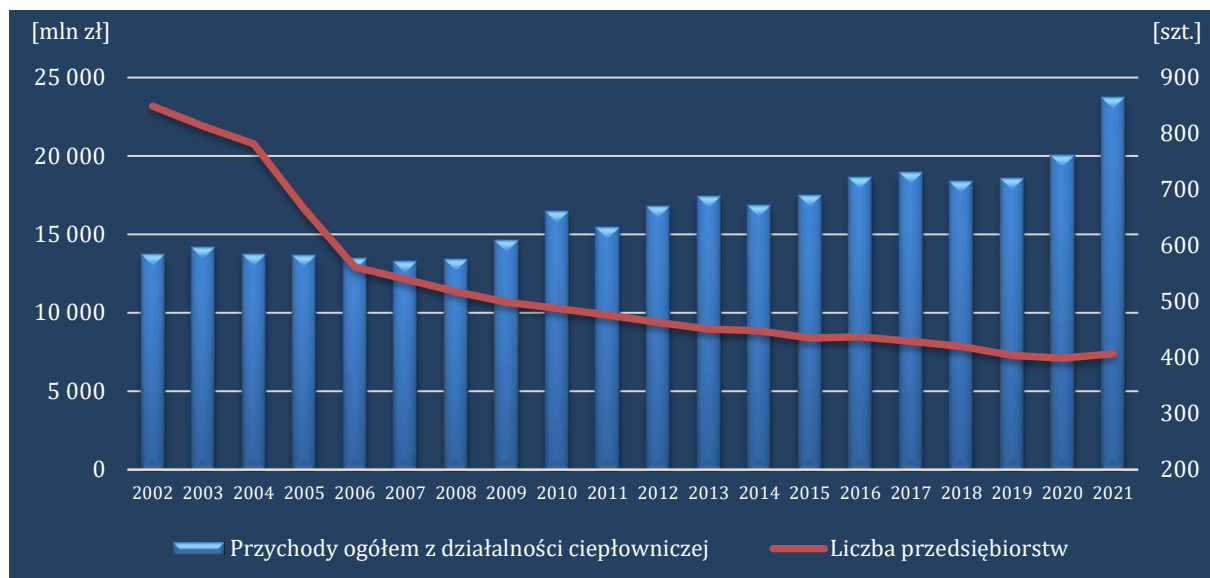
Źródło: Opracowanie własne URE.

## 5. Sytuacja ekonomiczna

Na kształtowanie poziomu przychodów osiąganych przez przedsiębiorstwa ciepłownicze, które z kolei kształtują średnie ceny ciepła, zasadniczy wpływ mają zmiany kosztów (przede wszystkim zmiennych) działalności koncesjonowanej, wielkość sprzedaży ciepła, która zależy przede wszystkim od potrzeb cieplnych odbiorców, rodzaju paliwa zużywanego w źródle, poziomu cen uprawnień do emisji dwutlenku węgla oraz zakresu usług świadczonych odbiorcom. Wzrost sprzedaży ciepła do poziomu 385 599 TJ wynika w znacznej mierze z dłuższego okresu grzewczego.



**Rysunek 5.** Liczba przedsiębiorstw biorących udział w badaniu oraz przychody koncesjonowanego sektora ciepłowniczego w latach 2002–2021

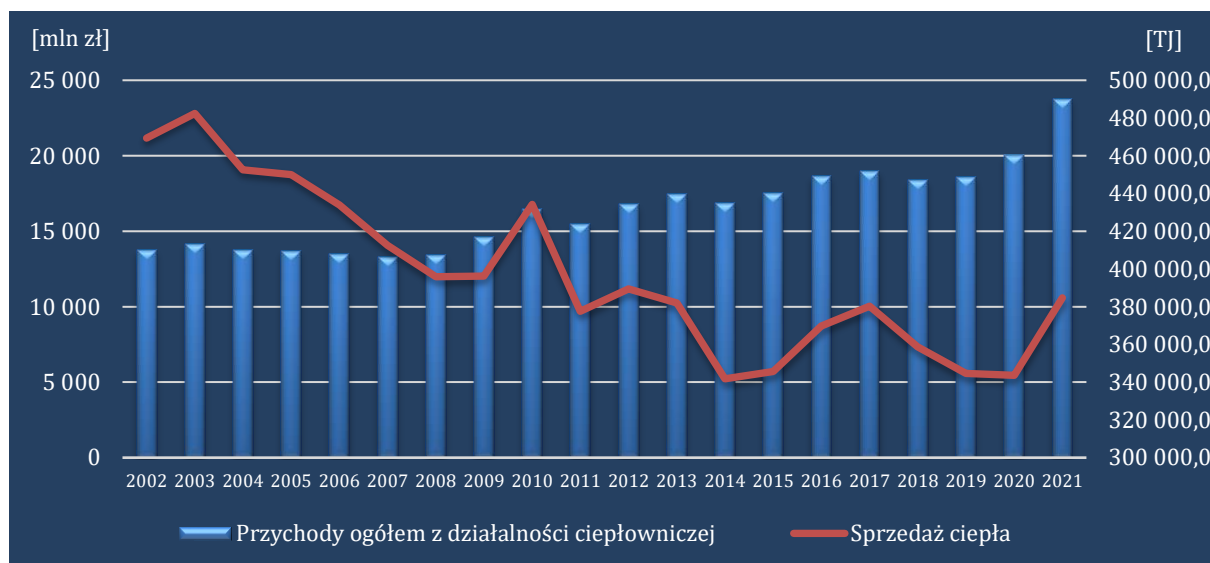


Źródło: Opracowanie własne URE.

Od 2020 r. trwa szczególny okres dla całej gospodarki kraju, w tym również dla ciepłownictwa. Pojawienie się pandemii spowodowało początkowo stabilizację na rynku paliw, natomiast w drugiej połowie 2021 r. pojawiły się pierwsze oznaki destabilizacji rynku paliw, głównie gazowych, importowanych w znacznej mierze z Federacji Rosyjskiej.

Warto zauważyć również, że zmiana liczby badanych przedsiębiorstw ciepłownicznych w stosunku do 2020 r. ma charakter głównie strukturalny (konsolidacja/wyodrębnianie spółek). Zwiększenie przychodów do poziomu 23,8 mld zł (wzrost 18,6 proc.) wyprzedziło nieznacznie zwiększenie sprzedaży.

**Rysunek 6.** Sprzedaż ciepła oraz przychody koncesjonowanego sektora ciepłowniczego w latach 2002–2021



Źródło: Opracowanie własne URE.



Rok 2021, podobnie jak lata poprzednie, charakteryzował się wzrostem kosztów zarówno ogółem z działalności ciepłowniczej (o 23,21 proc.), jak i kosztów prowadzenia działalności ciepłowniczej (o 24,22 proc.).

Do wzrostu kosztów działalności przedsiębiorstw ciepłowniczych w 2021 r. przyczynił się głównie wzrost kosztów uprawnień do emisji CO<sub>2</sub>, destabilizacja na rynku paliw (głównie gaz), wzrost kosztów zakupu energii elektrycznej.

W 2021 r. wzrosły zarówno koszty stałe (o 12,32 proc.), jak i koszty zmienne (o 34,21 proc.). Wśród kosztów stałych największy wzrost dotyczył kosztów amortyzacji (33,0 proc.), co przekłada się bezpośrednio na wzrost wskaźnika reprodukcji majątku trwałego z poziomu 1,21 w 2020 r. do poziomu 2,06 w 2021 r. (wzrost o 70,3 proc.) oraz wzrost wartości majątku przedsiębiorstw, przy kredytowaniu inwestycji z obcych środków jedynie na poziomie 22,61 proc. (spadek o 18,22 proc.).

Wśród kosztów zmiennych, największy wzrost dotyczył opłat za korzystanie ze środowiska (głównie koszty uprawnień do emisji CO<sub>2</sub>), które wzrosły ponad dwukrotnie oraz zmiany poziomu kosztów energii elektrycznej (wzrost o 20,12 proc.) i kosztów paliw służących do wytwarzania ciepła (wzrost o 21,22 proc.).

**Tabela 7.** Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych w latach 2019–2021

Wyszczególnienie	2019 r.	2020 r.	2021 r.	Zmiana 2020/2019	Zmiana 2021/2020
	[tys. zł]			[%]	
Przychody ogółem z działalności ciepłowniczej	18 590 936,80	20 035 371,90	23 753 046,02	7,77	18,56
w tym: przychody ze sprzedaży	17 901 533,70	19 229 655,80	22 966 015,93	7,42	19,43
Koszty ogółem z działalności ciepłowniczej	19 134 003,90	20 509 184,40	25 268 644,78	7,19	23,21
Koszty prowadzenia działalności ciepłowniczej	18 376 920,60	19 583 041,90	24 325 323,84	6,56	24,22
Koszty stałe	8 369 263,90	8 943 130,30	10 045 303,63	6,86	12,32
Amortyzacja	2 321 451,10	2 430 233,00	3 232 245,70	4,69	33,00
Wynagrodzenia	2 021 275,70	2 064 398,30	2 145 107,93	2,13	3,91
Świadczenia na rzecz pracowników	457 711,90	485 736,40	491 142,08	6,12	1,11
Materiały i energia	1 230 522,30	1 311 768,70	1 508 292,24	6,60	14,98
w tym: materiały do remontów i konserwacji	143 892,50	130 813,70	150 274,88	-9,09	14,88
Usługi obce	1 116 012,20	1 186 853,50	1 382 616,60	6,35	16,49
w tym remonty	367 134,00	407 081,08	478 491,63	10,88	17,54
Podatki i opłaty	678 290,90	700 757,00	827 371,01	3,31	18,07
Pozostałe koszty stałe	543 999,80	763 383,50	458 528,07	40,33	-39,93
w tym: koszty dzierżawy majątku trwałego	189 106,70	196 290,10	201 641,07	3,80	2,73
Koszty zmienne	10 007 656,70	10 639 911,60	14 280 020,21	6,32	34,21
Materiały i energia	8 816 661,70	9 047 955,90	11 307 519,59	2,62	24,97
w tym: paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	4 807 128,80	4 587 036,00	5 560 375,43	-4,58	21,22
energia elektryczna	453 039,80	508 809,60	611 205,54	12,31	20,12
Usługi obce	70 043,80	69 332,70	92 892,33	-1,02	33,98
Opłaty za korzystanie ze środowiska	324 307,20	348 616,40	704 154,90	7,50	101,99
Pozostałe koszty zmienne	796 643,90	1 174 006,70	2 175 453,39	47,37	85,30
Inne koszty z działalności ciepłowniczej	757 083,30	926 142,49	943 320,94	22,33	1,85

Wyszczególnienie	2019 r.	2020 r.	2021 r.	Zmiana 2020/2019	Zmiana 2021/2020
	[tys. zł]			[%]	
Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	453 641,80	653 558,40	690 482,27	44,07	5,65
Koszty finansowe	303 441,50	272 584,10	252 838,67	-10,17	-7,24
w tym: odsetki od kredytów bankowych	144 714,40	127 147,80	117 187,70	-12,14	-7,83

Źródło: Opracowanie własne URE.

Należy zaznaczyć, że od 2019 r. rentowność brutto ogółem (rok po roku) utrzymuje się na poziomie wartości ujemnych, przy czym dzieje się tak za sprawą niskiej rentowności brutto źródeł wytwarzających ciepło w kogeneracji. Rentowności brutto źródeł wytwarzania ciepła bez kogeneracji przyjmują wartości dodatnie nie tylko od 2019 r., ale od 12 lat.

W 2021 r. rentowność brutto ogółem (dla wszystkich przedsiębiorstw koncesjonowanych uczestniczących w badaniu) wyniosła minus 5,78 proc., przy rentowności brutto dla źródeł wytwarzających ciepło bez kogeneracji na poziomie 0,08 oraz rentowności brutto dla źródeł wytwarzających ciepło w kogeneracji na poziomie minus 11,20.

Rentowność brutto przedsiębiorstw posiadających koncesje na wytwarzanie ciepła wyniosła w przypadku przedsiębiorstw:

- wykorzystujących w produkcji ciepła bez kogeneracji węgiel kamienny – 1,61 (216 przedsiębiorstw), zaś przy stosowaniu węgla kamiennego wykorzystywanego w produkcji ciepła w kogeneracji – minus 6,28 (71 przedsiębiorstw),
- wykorzystujących w produkcji ciepła bez kogeneracji węgiel brunatny – minus 35,72 (2 przedsiębiorstwa), zaś przy stosowaniu węgla brunatnego wykorzystywanego w produkcji ciepła w kogeneracji – 2,63 (4 przedsiębiorstwa),
- wykorzystujących w produkcji ciepła bez kogeneracji gaz ziemny wysokometanowy – minus 5,25 (125 przedsiębiorstw), zaś przy stosowaniu gazu ziemnego wysokometanowego wykorzystywanego w produkcji ciepła w kogeneracji – minus 8,49 (71 przedsiębiorstw),
- wykorzystujących w produkcji ciepła bez kogeneracji gaz ziemny zaazotowany – minus 2,67 (14 przedsiębiorstw), zaś przy stosowaniu gazu ziemnego zaazotowanego wykorzystywanego w produkcji ciepła w kogeneracji – minus 0,84 (8 przedsiębiorstw).

Należy jednak pamiętać, że sprawozdanie URE C-1 nie wyodrębnia przychodów i kosztów na określone paliwa, które są niezbędne do ustalenia wyniku. Zatem podane powyżej rentowności dotyczą wyników ogółem przedsiębiorstw koncesjonowanych w przypadkach, kiedy ujawniły one w sprawozdaniu zużycie konkretnego paliwa. Ze względu na fakt, że sprawozdanie dotyczy całego przedsiębiorstwa (w tym przedsiębiorstw wielozakładowych), w przeważającej puli ujawniane jest zużycie więcej niż jednego paliwa, zatem wyodrębnione powyżej zbiory w poszczególnych grupach paliw mają „części wspólne”, co należy uwzględnić w rozważaniach czy analizach.

Wynik finansowy brutto ukształtował się w 2021 r. na poziomie minus 1,5 mld zł, za rok 2020 wyniósł minus 473,8 mln zł, zaś za rok 2019 – minus 543 mln zł. Biorąc pod uwagę wielkość tylko amortyzacji, każdego roku można określić wielkość (prostej) nadwyżki finansowej (gotówka w kasie): dla roku 2021 na poziomie dodatnim wynoszącym plus 1,72 mld zł, dla roku 2020 na poziomie dodatnim wynoszącym plus 1,96 mld zł, dla roku 2019 na poziomie dodatnim wynoszącym

plus 1,78 mld zł. Wielkość tak zgromadzonych środków umożliwiła przedsiębiorstwom bezpieczne (ostrożne) posiłkowanie się kapitałem obcym w finansowaniu inwestycji związanych z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska. Wielkość ww. nakładów poniesionych przez przedsiębiorstwa energetyczne (Dz.8), wyniosła (łącznie dla wytwarzania oraz przesyłania i dystrybucji) 3,85 mld zł, przy czym nakłady w kwocie 2,40 mld zł pochodziły ze środków własnych (62,32 proc.), natomiast 1,45 mld zł z kapitału obcego (37,68 proc.). Odpowiednio, dla działalności polegającej na wytwarzaniu ciepła nakłady wyniosły 2,63 mld zł, które były finansowane środkami własnymi w 53,95 proc., zaś dla działalności polegającej na przesyłaniu i dystrybucji ciepła nakłady wyniosły 1,22 mld zł i były finansowane środkami własnymi w 80,38 proc.

**Tabela 8.** Rentowność (%) przedsiębiorstw ciepłowniczych w latach 2010–2021

ROK	Rentowność		
	ogółem	przedsiębiorstwa wytwarzające ciepło	
		bez kogeneracji	w kogeneracji
2010	0,35	3,41	-3,30
2011	-1,56	1,69	-5,33
2012	-1,64	2,60	-5,64
2013	1,81	4,47	-0,27
2014	3,63	2,54	4,43
2015	1,46	3,44	0,06
2016	9,68	4,57	13,09
2017	6,71	4,62	8,26
2018	1,88	1,60	2,08
2019	-2,92	1,68	-6,26
2020	-2,36	3,49	-6,25
2021	-5,78	0,08	-11,20

Źródło: Opracowanie własne URE.

Dokonując oceny przedstawionych powyżej wskaźników należy stwierdzić, że wyższe wskaźniki rentowności są osiąmane przez przedsiębiorstwa wytwarzające ciepło bez kogeneracji. W tym przypadku, ze względu na stosowany model regulacji, przedsiębiorstwa te mogą dokonywać aktualizacji (zmian) swoich taryf, dostosowując poziom przychodu regulowanego do aktualnie ponoszonych kosztów uzasadnionych. Uproszczony model regulacyjny, stosowany w odniesieniu do przedsiębiorstw wytwarzających ciepło w kogeneracji, nie daje takiej elastyczności w działaniu, a w sytuacji dynamicznie zmieniających się składników kosztów uzasadnionych, których przedsiębiorstwo nie może uwzględnić poprzez zmianę taryfy, musi mieć to odzwierciedlenie również we wskaźnikach rentowności. Tym samym, uproszczony model regulacyjny bazujący na kosztach wykonanych w przeszłości, bez możliwości ich skorygowania w celu antycypacji trendów mających wpływ na koszty uzasadnione ponoszone w trakcie okresu regulacji (obowiązywania taryfy), jest modelem mogącym prowadzić do znacznego obniżenia wskaźników rentowności, co można zauważyć w wartościach tych wskaźników w latach 2019–2021.

Niezależnie od powyższego, w przypadku przedsiębiorstw produkujących ciepło w kogeneracji z produkcją energii elektrycznej – przedstawienie wyników finansowych tylko w zakresie działalności ciepłowniczej stanowi znaczne utrudnienie ich oceny, gdyż nie da się w ich przypadku jednoznacznie rozdzielić kosztów wytwarzania energii elektrycznej i ciepła według miejsca powstawania, a co za tym idzie – określić efektywność wyłącznie w zakresie wytwarzania ciepła. Stosowane przez przedsiębiorstwa klucze podziału kosztów mogą premiować w wyniku finansowym (w zależności od przyjętej w zasadach rachunkowości metody podziału kosztów)

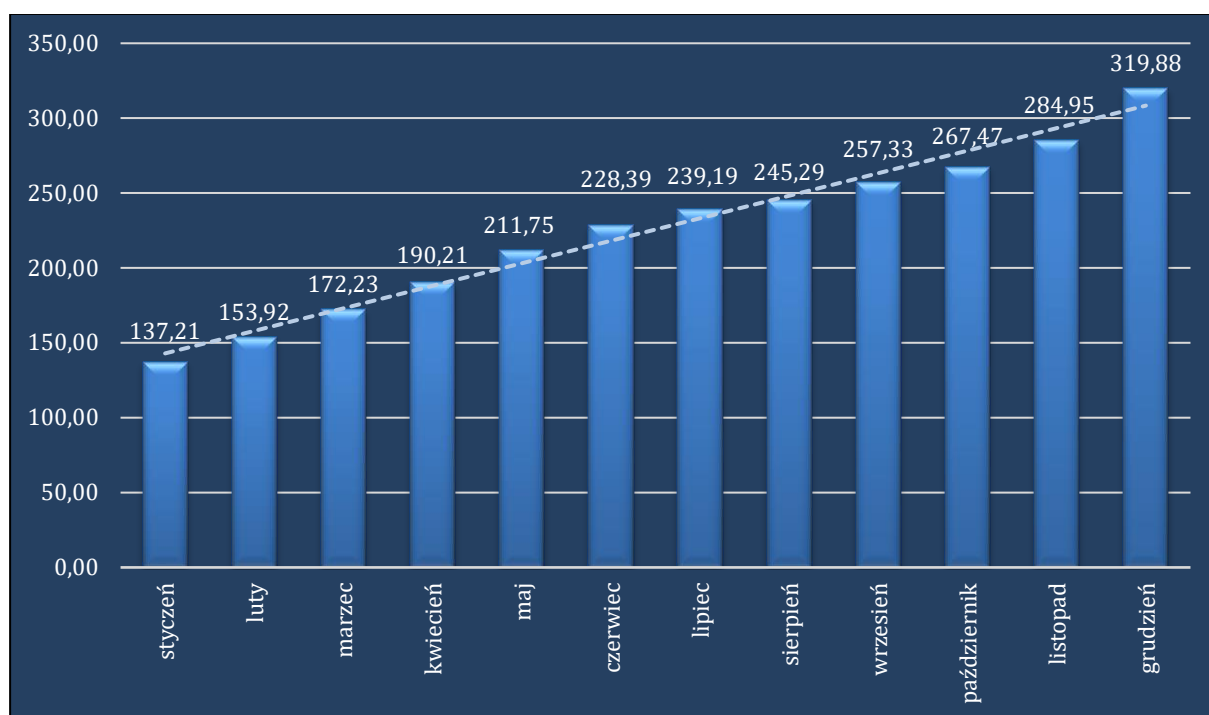
zysk osiągnięty ze sprzedaży ciepła lub zysk ze sprzedaży energii elektrycznej. Dotychczas nie ma unormowań prawnych (zatem brak również jednolitości sposobu podziału), które przesądziłyby jednoznacznie o sposobie podziału kosztów i konieczności stosowania jednolitej metody podziału kosztów w całej badanej grupie. Przedsiębiorstwa energetyczne mają swobodę w wyborze sposobu podziału kosztów wspólnych, przy czym należy zaznaczyć, że ustalony sposób podziału kosztów wspólnych powinien być zatwierdzony przez kierownika jednostki oraz stosowany w sposób ciągły.

Na przykładzie danych zawartych w tabeli 9, opracowanej na podstawie danych ze sprawozdań Ministerstwa Klimatu i Środowiska za 2021 r. na formularzu G-10.2 *Sprawozdanie z działalności elektrowni ciepłej zawodowej*, do sporządzania których „zobowiązane są poszczególne elektrownie ciepłe i elektrociepłownie, czyli wydzielone technicznie i terytorialnie obiekty będące samodzielnymi przedsiębiorstwami lub wchodzące w skład zespołów elektrowni bądź elektrociepłowni, zaklasyfikowane według PKD 2007 do grupy 35.1 oraz do grupy 35.3 wybrane metodą doboru celowego” widać, że dla całej działalności energetycznej rentowność sprzedaży energii elektrycznej i ciepła jest dodatnia, bliska 18 mld zł, natomiast po uwzględnieniu pozostałej działalności operacyjnej przybiera wartość ujemną. Potwierdza to ocenę sytuacji dokonaną na podstawie danych dotyczących tylko ciepłownictwa. Do sytuacji tej przyczyniły się poniesione koszty zakupu uprawnień do emisji CO<sub>2</sub> – blisko 21 mld zł, przy przychodach osiągniętych z ich sprzedaży na poziomie 1,8 mld zł, co w konsekwencji dało ujemny wynik na obrocie uprawnieniami do emisji. Najniższa średnia miesięczna cena uprawnień z notowań CO<sub>2</sub> w 2021 r., liczona po kursie EUR/PLN wg NBP, wyniosła 137,21 zł za tonę i dotyczyła stycznia 2021 r. Każdy kolejny miesiąc przynosił wyższą średnią miesięczną cenę uprawnień z notowań CO<sub>2</sub>, która w grudniu 2021 r. osiągnęła wartość najwyższą wynoszącą 319,88 zł za tonę CO<sub>2</sub>. Powyższe wskazuje, że relacja średniej miesięcznej ceny uprawnień z notowań CO<sub>2</sub> z grudnia 2021 r. do stycznia 2021 r. wyniosła 233 proc. wzrostu, podczas kiedy miesięczny najwyższy wskaźnik cen towarów i usług konsumpcyjnych w 2021 r. (m/m) w styczniu wyniósł 1,3 proc.<sup>7)</sup>, natomiast najniższy wystąpił w czerwcu i wyniósł 0,1 proc.

W Polsce wysokie ceny CO<sub>2</sub> i prognozy dalszych ich wzrostów budzą uzasadnione obawy ze względu na praktycznie bezpośrednie przełożenie na ceny energii elektrycznej i ciepła, co bez inwestycji w redukcję emisji, modernizacji, zmiany sposobu wytwarzania w poszczególnych źródłach, może doprowadzić do znacznego zmniejszenia się konkurencyjności polskiej gospodarki.

Biorąc pod uwagę tak istotny wpływ modelu obrotu EUA na rynku wtórnym na gospodarkę krajową i społeczeństwo, należy ponownie stwierdzić, analogicznie do publikacji z roku poprzedniego, że uzasadniona jest korekta tego modelu. Obecnie, aby móc obracać na giełdzie (kupować i sprzedawać) EUA, wystarczy założyć rachunek w rejestrze UE. Co najważniejsze, może to zrobić zarówno osoba fizyczna, jak i firma, niezależnie od tego, czy sama jest objęta systemem EU ETS, czy nie. Ogromne zainteresowanie tymi papierami wartościowymi, w szczególności ze strony instytucji finansowych, przy ograniczonej podaży na giełdzie, prowadziło do bardzo wysokich wzrostów notowań w 2021 r. i przy braku zmiany modelu obrotu praw do emisji trend ten może utrzymywać się w latach następnych.

<sup>7)</sup> Źródło: <https://stat.gov.pl/obszary-tematyczne/ceny-handel/wskazniki-cen/wskazniki-cen-towarow-i-uslug-konsumpcyjnych-pot-inflacja-/miesieczne-wskazniki-cen-towarow-i-uslug-konsumpcyjnych-od-1982-roku/>

**Rysunek 8.** Średnia cena uprawnień do emisji CO<sub>2</sub> w 2021 r. liczona dla 30 notowań [zł/MG CO<sub>2</sub>]

Źródło: Opracowanie własne URE.

**Tabela 9.** Łączny wynik na działalności energetycznej (energia elektryczna i ciepło) w elektrowniach i elektrociepłowniach

Wyszczególnienie	[tys. zł]
Przychody ze sprzedaży energii elektrycznej i ciepła	62 584 381,60
Koszty działalności własnej	31 893 915,20
Koszty zakupu energii do odsprzedaży, koszty umorzonych praw majątkowych, opłaty zastępczej	10 767 745,40
Koszty sprzedaży	1 032 375,60
Koszty zarządu	1 059 946,00
Razem koszty uzyskania przychodów ze sprzedaży energii elektrycznej i ciepła	44 753 982,20
Wynik na sprzedaży energii elektrycznej i ciepła	17 830 399,40
Pozostałe przychody	4 551 046,00
<i>w tym przychody ze sprzedaży uprawnień do emisji CO<sub>2</sub></i>	1 832 670,30
Pozostałe koszty	23 183 491,30
<i>w tym koszty zakupu uprawnień do emisji CO<sub>2</sub></i>	20 928 985,90
Wynik z uwzględnieniem pozostałych przychodów i kosztów	-802 045,90
Przychody finansowe	90 244,40
Koszty finansowe	515 423,00
Wynik z uwzględnieniem przychodów i kosztów finansowych	-1 227 224,50

Źródło: Opracowanie na podstawie sprawozdań G.10.2 (ARE/ Dział.14/2021).

W tabeli 10 zostały przedstawione wskaźniki charakteryzujące efektywność koncesjonowanej energetyki ciepłej podzielone na cztery grupy: techniczne, ekonomiczne, finansowe i rozwojowe. Zgromadzone w ciągu dwudziestu lat wyniki badań dają możliwość przeprowadzenia analizy i oceny zmian zachodzących w całym sektorze ciepłowniczym.

**Tabela 10.** Wskaźniki efektywności energetyki ciepłej

Wskaźniki	Jedn. miary	Wartość wskaźnika			Zmiana	
		2002 r.	2020 r.	2021 r.	2021/2020	2021/2002
Wskaźniki techniczne						
Sprawność wytwarzania	%	79,70	85,10	85,34	0,28	7,08
Sprawność przesyłania		88,20	86,50	87,09	0,68	-1,26
Intensywność emisji CO <sub>2</sub>	tona/TJ	120,80	98,60	102,03	3,47	-15,54
Intensywność emisji SO <sub>2</sub>		0,73	0,14	0,14	-0,10	-80,84
Intensywność emisji NO <sub>x</sub>		0,26	0,10	0,10	4,82	-59,68
Intensywność emisji pyłów*		0,14	0,02	0,02	-11,51	-89,24
Wskaźniki ekonomiczne						
Wydajność pracy	tys. zł/etat	237,60	728,40	891,40	22,38	275,17
Produktywność majątku trwałego		0,90	0,46	0,66	43,47	-26,67
Całkowity koszt jednostkowy	zł/GJ	29,41	59,67	65,53	9,82	122,82
Koszt jednostkowy stały	zł/MW/rok	8 128,00	14 326,00	15 840,48	10,57	94,89
Koszt jednostkowy zmienny	zł/GJ	15,20	30,96	37,03	19,62	143,64
Średnia cena (jednoskładnikowa)		28,37	55,95	59,56	6,45	109,94
Wskaźniki finansowe						
Całkowite zadłużenie		0,37	0,36	0,52	43,89	40,00
Płynność		0,71	0,72	0,62	-13,41	-12,19
Wskaźniki rozwojowe						
Reprodukcja majątku trwałego		0,88	1,21	1,19	70,46	134,38
Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne	%	78,70	72,35	62,32	6,96	-1,67

Źródło: Opracowanie własne URE.

\* Dane za rok 2003.

## 6. Działania regulatora podejmowane w odpowiedzi na problemy sektora

Wsparcie wytwarzania energii elektrycznej w kogeneracji (z przerwą w 2013 r. i połowie 2014 r.), funkcjonuje od 2000 r. Przełomową zmianę w kwestii wsparcia kogeneracji wprowadziła w 2007 r. ustawa o zmianie ustawy – Prawo energetyczne<sup>8)</sup> nakładając na przedsiębiorstwa wytwarzające energię elektryczną lub zajmujące się obrotem i sprzedające tę energię odbiorcom końcowym –

<sup>8)</sup> Ustawa z 12 stycznia 2007 r. o zmianie ustawy – Prawo energetyczne, ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2007 r. Nr 21, poz. 124).

obowiązek uzyskania i przedstawienia do umorzenia Prezesowi URE świadectw pochodzenia z kogeneracji<sup>9)</sup>.

10 listopada 2009 r. Rada Ministrów przyjęła dokument pn. „Polityka energetyczna Polski do 2030 r.”, który określił cel wskazujący dążenie do zastąpienia do 2030 r. ciepłowni zasilających scentralizowane systemy ciepłownicze polskich miast źródłami kogeneracyjnymi. Jednym z celów szczegółowych został wskazany dwukrotny wzrost do 2020 r. produkcji energii elektrycznej wytwarzanej w technologii wysokosprawnej kogeneracji. W porównaniu do produkcji w 2006 r., cel nie został osiągnięty. Jako sposób na stymulowanie rozwoju kogeneracji wskazano przygotowanie i sukcesywne wdrażanie nowych zasad regulacji cen ciepła z kogeneracji, które zapewnią likwidację finansowania skrośnego produkcji ciepła w skojarzeniu z przychodami z produkcji energii elektrycznej poprzez wprowadzenie metody porównawczej (benchmarkingu) w zakresie sposobu ustalania cen ciepła z kogeneracji. Ustawą z dnia 14 grudnia 2018 r. o promowaniu energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji<sup>10)</sup> wprowadzono nowy system wsparcia wytwarzania energii elektrycznej w kogeneracji z ciepłem oparty na systemie premii, a finansowany ze środków pochodzących z opłaty kogeneracyjnej pobieranej przez przedsiębiorstwa prowadzące działalność w zakresie przesyłania lub dystrybucji energii elektrycznej. 2 marca 2021 r. została ogłoszona „Polityka energetyczna państwa do roku 2040”, w której wskazano, że „rozwój kogeneracji, czyli jednoczesnego wytwarzania energii elektrycznej i ciepła, stanowi najbardziej efektywny sposób wykorzystania energii chemicznej paliwa pierwotnego. Koszt takiej instalacji może być wyższy niż w przypadku budowy ciepłowni, jednakże powinny to zrekompensować przychody pochodzące ze sprzedaży dwóch rodzajów energii. Aby zachęcić do rozwoju i wykorzystania CHP (*combined heat and power*) utrzymane zostanie wsparcie dla energii elektrycznej wytworzonej w wysokosprawnej kogeneracji. Przewiduje się, że system będzie aktywny tak długo, jak rynek będzie wymagał interwencji. W dalszej perspektywie ciepło systemowe powinno być wytwarzane przede wszystkim w CHP i w oparciu o niskoemisyjne źródła”. Powyższe wskazuje, że z punktu widzenia państwa, wsparcie kogeneracji stanowi ważny element transformacji energetyki.

Zarówno ogłoszona 2 marca 2021 r. „Polityka energetyczna państwa do roku 2040”, jak również opublikowany w lipcu 2021 r. przez Komisję Europejską pakiet aktów legislacyjnych „Fit for 55”, będący częścią Europejskiego Zielonego Ładu, który przewiduje dostosowanie polityki UE w dziedzinie klimatu, energii, użytkowania gruntów, transportu i opodatkowania w taki sposób, aby obniżyć emisje gazów cieplarnianych netto o co najmniej 55 proc. do 2030 r. – w porównaniu z poziomami z 1990 r. co ma stanowić warunek osiągnięcia przez Europę neutralności klimatycznej w 2050 r., stanowią duże wyzwanie dla przedsiębiorstw energetycznych, w tym przedsiębiorstw zajmujących się wytwarzaniem ciepła.

Istotny wpływ na kształtowanie polityki energetycznej Polski i bezpośrednio na koncesjonowaną działalność gospodarczą w zakresie wytwarzania ciepła i energii elektrycznej, miał atak Federacji Rosyjskiej na Ukrainę. Już w ostatnich miesiącach 2021 r. zaobserwowano wzrost cen paliw (w szczególności gazu ziemnego i węgla kamiennego), który miał istotny wpływ na zmiany opłat odbiorców w taryfach dla ciepła ustalanych „metodą kosztową”.

<sup>9)</sup> Dokonano wdrożenia dyrektywy 2004/8/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z 11 lutego 2004 r. w sprawie wspierania kogeneracji w oparciu o zapotrzebowanie na ciepło użytkowe na rynku wewnętrznym energii oraz zmieniającej dyrektywę 92/42/EWGZ (Dz. Urz. UE L 52 z 21.02.2004, str. 50; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 12, t. 3, str. 3).

<sup>10)</sup> Dz. U. z 2021 r. poz. 144 ze zm.



Ze względu na sytuację międzynarodową, 29 marca 2022 r. Rada Ministrów przyjęła założenia do aktualizacji „Polityki energetycznej państwa do roku 2040”, których jako główny cel działań wskazano wzmocnienie bezpieczeństwa i niezależności energetycznej Polski poprzez odcięcie się od dostaw surowców energetycznych z Rosji, dywersyfikację dostaw surowców oraz rozbudowę mocy opartych o źródła krajowe, w tym rozwój OZE, wdrożenie energetyki jądrowej, poprawę efektywności energetycznej, zapewnienie alternatywy dla ropy naftowej i gazu ziemnego. Jako zadanie priorytetowe określono działania wzmocniające rozwój sieci elektroenergetycznych i magazynowania energii, jednocześnie w sytuacji niepewności na rynku gazu ziemnego przewidziano okresowe zwiększenie wykorzystania jednostek węglowych. Przewidziano również, że Polska będzie podejmować wysiłki negocjacyjne w celu reformy mechanizmów polityki klimatycznej Unii Europejskiej, aby umożliwić przeprowadzanie transformacji energetycznej, zmierzając do realizacji celów UE, przy uwzględnieniu czasowego zwiększonego wykorzystania konwencjonalnych mocy wytwórczych.

Realizując postanowienia Polityki energetycznej, kolejna ustawa o zmianie ustawy – Prawo energetyczne<sup>11)</sup>, poprzez zapis art. 23 ust. 2 pkt 18 lit. c ustawy – Prawo energetyczne, nałożyła na Prezesa URE obowiązek zbierania i przetwarzania informacji dotyczących przedsiębiorstw energetycznych, w tym obliczanie i ogłaszanie do 31 marca każdego roku, średnich cen sprzedaży ciepła z poprzedniego roku kalendarzowego, wytworzonego w należących do przedsiębiorstw posiadających koncesje jednostkach wytwórczych niebędących jednostkami kogeneracji, w zależności od rodzaju używanego paliwa pierwotnego<sup>12)</sup>:

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

Prezes URE został także uprawniony, na podstawie art. 23 ust. 2 pkt 3 lit. f ustawy – Prawo energetyczne, do ustalania wskaźnika referencyjnego, o którym mowa w art. 47 ust. 2f tej ustawy<sup>13)</sup>. Na podstawie tych wielkości (dane z roku 2021) jest określana wielkość maksymalna planowanego przychodu ze sprzedaży ciepła, a w konsekwencji – ceny ciepła w nowej taryfie.

Zgodnie z zasadami określonymi przez ustawę – Prawo energetyczne, 3 listopada 2010 r. weszło w życie rozporządzenie<sup>14)</sup>, które określiło szczegółowe zasady uproszczonego sposobu kalkulacji cen i stawek dla ciepła wytwarzanego w jednostkach kogeneracji z zastosowaniem metody benchmarkingu. Wprowadzenie tego sposobu zmieniło zasadniczo sposób kształtowania taryfy dla ciepła z kogeneracji, określony w rozporządzeniu z 2006 r.<sup>15)</sup>

Warto zwrócić uwagę na fakt, że uchwalona w 2015 r. ustawa o odnawialnych źródłach energii<sup>16)</sup> zmodyfikowała przepisy dotyczące uproszczonego sposobu kształtowania taryf dla ciepła w sposób umożliwiający skorzystanie z takiego kształtowania taryfy dla jednostek kogeneracji wytwarzających ciepło na bazie specyficznego paliwa, jakim są odpady przekształcane w energię

---

<sup>11)</sup> Ustawa z 8 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy – Prawo energetyczne oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2010 r. Nr 21, poz. 104).

<sup>12)</sup> Por: <https://www.ure.gov.pl/pl/urząd/informacje-ogolne/komunikaty-prezesa-ure/9377,Informacja-nr-182021.html>

<sup>13)</sup> Por: <https://www.ure.gov.pl/pl/urząd/informacje-ogolne/komunikaty-prezesa-ure/9373,Informacja-nr-172021.html>

<sup>14)</sup> Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 2010 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło (Dz. U. z 2010 r. Nr 194, poz. 1291).

<sup>15)</sup> Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 października 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło (Dz. U. z 2006 r. Nr 193, poz. 1423).

<sup>16)</sup> Ustawa z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2015 r. poz. 478).



w instalacjach TPOK<sup>17)</sup>. W publikowanych przez Prezesa URE średnich cenach ciepła na poszczególnych paliwach wykorzystywanych do wytwarzania ciepła, nie uwzględniono takiego paliwa, co uniemożliwiłoby ukształtowanie taryfy dla ciepła ze źródła kogeneracyjnego TPOK w sposób uproszczony. Zmiana, jaką wniosła ustawa OZE, pozwoliła uwzględnić przy kształtowaniu taryfy dla ciepła w „sposób uproszczony”, średnią cenę ciepła wytworzonego w jednostkach stanowiących odnawialne źródła energii, dla całego ciepła wytworzonego w TPOK.

Obowiązujące do 7 maja 2020 r. rozporządzenie taryfowe dla ciepła<sup>18)</sup> wprowadziło kolejne zmiany mające na celu umożliwienie przy ustalaniu taryf dla ciepła z kogeneracji zwiększenie planowanego przychodu ze sprzedaży ciepła. Najistotniejszą zmianą było uniemożliwienie obniżenia już raz osiągniętej ceny ciepła (*de facto* planowanego przychodu z jego sprzedaży), pomimo zmiany warunków wykonywania działalności gospodarczej przez przedsiębiorstwo energetyczne, wskazującej na obniżenie kosztów tej działalności. Dodatkowo, zliberalizowano przepisy dotyczące uproszczonego sposobu kształtowania taryf dla ciepła wytworzonego w kogeneracji poprzez zapis, w tym i w aktualnie obowiązującym rozporządzeniu, dotyczący maksymalnej zmiany planowanych przychodów zawarty w § 13 ust. 7 rozporządzenia, który stanowi że: „w przypadku gdy wartość wskaźnika wzrostu przychodów, o którym mowa w ust. 6, będzie niższa od zera, przyjmuje się wartość tego wskaźnika równą zero”.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 7 kwietnia 2020 r.<sup>19)</sup>, umożliwiło doliczenie do ceny ciepła kwot określonych w § 47 tego rozporządzenia.

Zmiana rozporządzenia taryfowego z 22 stycznia 2021 r. miała charakter porządkujący, w szczególności zapis § 28 ust. 1 dotyczący zmian taryf dla ciepła kalkulowanych „metodą kosztową” dla źródeł innych niż określone w § 13 ust. 1 rozporządzenia taryfowego oraz dla przesyłania i dystrybucji ciepła, w przypadkach istotnej zmiany warunków lub zakresu wykonywania działalności gospodarczej przez przedsiębiorstwo energetyczne.

Kolejna zmiana rozporządzenia taryfowego dla ciepła z 24 kwietnia 2021 r. umożliwiła (w § 28 ust. 1a) zatwierdzanie zmian taryf dla ciepła wynikających z istotnych zmian cen zakupu uprawnień do emisji dwutlenku węgla po przeprowadzonej analizie i ocenie skutków ekonomicznych wyłącznie w zakresie cen zakupu uprawnień do emisji. Umożliwiła także (§ 45a ust. 1) wytwórcom ciepła w źródłach biorącym udział w systemie handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych, dla których ceny i stawki opłat ustala się metodą kosztową (na podstawie § 11 i § 12 rozporządzenia), jednorazowe doliczenie do ceny ciepła (w taryfach lub ich zmianach złożonych do 30 kwietnia 2022 r.) rekompensat z tytułu niepokrytych kosztów rozliczenia uprawnień do emisji dwutlenku węgla za 2020 r. Wnioskowana rekompensata wynosiła nawet kilkanaście złotych i powodowała wzrost średniej ceny z wytwarzania ciepła nawet o około 20 proc.

Następną zmianą rozporządzenia taryfowego z 23 grudnia 2021 r. wprowadzono algorytmy/wzory na określenie minimalnego przychodu stanowiącego podstawę kalkulacji stawek opłat za usługi przesyłania i dystrybucji ciepła przedsiębiorstw energetycznych prowadzących działalność gospodarczą w tym zakresie (§ 11 ust. 4) oraz na określenie minimalnego przychodu stanowiącego podstawę kalkulacji cen lub stawek opłat z wytwarzania ciepła dla źródeł ciepła, dla których nie stosuje się uproszczonego sposobu kalkulacji cen i stawek opłat, o którym mowa w § 13 rozporządzenia (dla wniosków taryfowych składanych do 31 grudnia 2027 r. stosuje się

<sup>17)</sup> Instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych.

<sup>18)</sup> Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 22 września 2017 r. w sprawie szczegółowych zasad kształtowania i kalkulacji taryf oraz rozliczeń z tytułu zaopatrzenia w ciepło (Dz. U. z 2017 r. poz. 1988).

<sup>19)</sup> Dz. U. z 2020 r. poz. 718 ze zm., dalej: „rozporządzenie taryfowe”.

wzór określony w § 45b rozporządzenia, a dla wniosków składanych po tej dacie – wzór określony w § 11 ust. 5 rozporządzenia).

W zmianie rozporządzenia z 23 grudnia 2021 r. pozostawiono przedsiębiorstwu energetycznemu możliwość wystąpienia z wnioskiem o zatwierdzenie taryfy, w której ceny i stawki opłat zostaną skalkulowane na podstawie planowanego uzasadnionego przychodu oraz dla źródeł ciepła oddanych do użytku przed 3 listopada 2010 r., dla których ceny z wytwarzania są kalkulowane w sposób uproszczony na podstawie § 13 ust. 1 rozporządzenia. Zwiększono także (o punkt procentowy) dopuszczalny wskaźnik wzrostu przychodów ze sprzedaży ciepła oraz zmieniono sposób ustalania przedziałów średnich cen z wytwarzania ciepła wynikających z ostatnio stosowanej taryfy i planowanych wielkości sprzedaży ciepła, mocy cieplnej zamówionej i nośnika ciepła takich źródeł odniesionych do średnich cen sprzedaży ciepła, o których mowa w art. 23 ust. 2 pkt 18 lit. c ustawy – Prawo energetyczne, wytworzonego w jednostkach wytwórczych niebędących jednostkami kogeneracji, w których zużywane jest tego samego rodzaju paliwo jak w jednostce kogeneracji.

Z drugiej strony należy podkreślić, że pomimo wielu zmian rozporządzenia taryfowego, uproszczony model regulacji mający zastosowanie do kogeneracyjnych jednostek wytwórczych, charakteryzuje się dużą statycznością. Tym samym, w dynamicznie zmieniającym się otoczeniu gospodarczym, gdzie w bardzo szybkim tempie rosną ceny kluczowych dla kosztów uzasadnionych składników taryfy, takich jak ceny paliw i uprawnień do emisji CO<sub>2</sub>, model uproszczony często nie pozwala na odzwierciedlenie w pełni aktualnych kosztów ponoszonych przez przedsiębiorstwa energetyczne, co jest bardzo widoczne na podstawie analizy 2021 r.

Taka sytuacja miała miejsce w ostatnich miesiącach 2021 r. i szczególnie nasiliła się po agresji Federacji Rosyjskiej na Ukrainę, tj. po 24 lutego 2022 r. Odcięcie dostaw rosyjskich surowców energetycznych, w tym gazu ziemnego, spowodowało drastyczny kilkukrotny wzrost ich cen oraz pojawienie się trudności z zakupem tych paliw na krajowym rynku.

Wzrostowi cen paliw w ostatnich miesiącach 2021 r. towarzyszył wzrost cen zakupu uprawnień do emisji dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>). Zmiany cen paliw i kosztów zakupu uprawnień do emisji dwutlenku węgla zostały przeniesione w planowanych przychodach stanowiących podstawę kalkulacji cen i stawek opłat w taryfach dla ciepła zatwierdzanych przez Prezesa URE dla źródeł nie będących jednostkami kogeneracji dopiero pod koniec 2021 r. i na początku 2022 r. Zatem wpływ tych taryf na średnie ceny wytwarzania ciepła w źródłach nie będących jednostkami kogeneracji za 2021 r. był niewielki i zarówno opublikowane przez Prezesa URE średnie ceny z wytwarzania ciepła w jednostkach wytwórczych nie będących jednostkami kogeneracji (o których mowa w art. 23 ust. 2 pkt 18 lit. c ustawy – Prawo energetyczne), jak i ich wzrost w porównaniu do cen za 2020 r. dla poszczególnych rodzajów paliw, nie odpowiadały faktycznym warunkom wytwarzania ciepła w tym okresie, w którym były publikowane te ceny.

Prezes URE 31 marca 2022 r., działając na podstawie art. 23 ust. 2 pkt 18 lit. c ustawy – Prawo energetyczne (Informacja Nr 17/2022), opublikował na stronie internetowej średnie ceny sprzedaży ciepła wytworzonego w należących do przedsiębiorstw posiadających koncesje jednostkach wytwórczych niebędących jednostkami kogeneracji. Ceny te wynoszą odpowiednio dla źródeł:

- opalanych paliwami węglowymi: 51,91 zł/GJ,
- opalanych olejem opałowym: 75,66 zł/GJ,
- opalanych paliwami gazowymi: 72,02 zł/GJ,
- stanowiących odnawialne źródła energii: 46,12 zł/GJ.

Powyższe ceny zostały ustalone na podstawie przychodów z wytwarzania ciepła uzyskanych przez koncesjonowane przedsiębiorstwa energetyczne w 2021 r. ze źródeł opalanych poszczególnymi rodzajami paliw oraz wolumenu sprzedaży ciepła z tych źródeł za ten okres. Należy zwrócić uwagę, że na poziom średnich cen z wytwarzania ciepła w 2021 r. z jednostek wytwórczych nie będących jednostkami kogeneracji miał również istotny wpływ wyższy o około 12 proc. poziom sprzedaży ciepła.

Kolejną zmianą rozporządzenia taryfowego, z 15 marca 2022 r., wprowadzono nowe brzmienie § 13 ust. 1, zastępując w tym przepisie określenie „źródła ciepła, w których ciepło jest wytwarzane w jednostkach kogeneracji”, pojęciem „jednostek kogeneracji” oraz wprowadzono zmienioną definicję współczynnika „k” określonego we wzorze na wskaźnik referencyjny „Xc”, o którym mowa w art. 47 ust. 2f ustawy, uzależniając wartość współczynnika „k” od zmiany kosztów obciążających jednostkę produkowanego ciepła w jednostkach kogeneracji wynikającą z istotnej zmiany warunków wykonywania działalności gospodarczej przez przedsiębiorstwa energetyczne w takim zakresie, w jakim koszty związane z prowadzeniem działalności gospodarczej będą obciążać produkcję ciepła w okresie obowiązywania wskaźnika referencyjnego, a nie obciążały jej w okresie poprzedzającym okres ustalania tego wskaźnika, obliczaną dla poszczególnych rodzajów paliw, o których mowa w art. 23 ust. 2 pkt 18 lit. c ustawy [w zł/GJ].

W związku z tym, na podstawie danych wynikających z taryf zatwierdzonych w okresie od września 2021 r. do lutego 2022 r., Prezes URE w Informacji nr 16/2022 przedstawił, zgodnie z metodologią określoną w rozporządzeniu taryfowym, działając na podstawie art. 47 ust. 2g ustawy – Prawo energetyczne, wskaźniki referencyjne dla poszczególnych rodzajów paliw, o których mowa w art. 23 ust. 2 pkt 18 lit. c ustawy:

- dla paliw węglowych: 1,25,
- dla paliw gazowych: 1,31,
- dla oleju opałowego: 1,00,
- dla paliw wykorzystywanych w odnawialnych źródłach energii: 1,00.

Po raz pierwszy opublikowane wskaźniki referencyjne wyższe od jedności, pozwoliły na ustalenie cen referencyjnych dla jednostek kogeneracji opalanych poszczególnymi rodzajami paliw, odpowiadających warunkom wykonywania działalności w zakresie wytwarzania ciepła w kogeneracji w momencie ich opublikowania.

Wymienione zmiany przepisów prawa i opublikowana przez Prezesa URE wysokość wskaźników referencyjnych dla paliw węglowych i gazowych, pozwoliły na uzyskanie przez przedsiębiorstwa energetyczne eksploatujące jednostki kogeneracji opalane tymi paliwami, znacznie wyższych przychodów z wytwarzania ciepła w tych jednostkach, wynikających z taryf zatwierdzanych po 31 marca 2022 r. – dotyczyło to w szczególności jednostek kogeneracji oddanych do użytku po 3 listopada 2010 r., dla których mogły być ustalone przychody wynikające z cen referencyjnych. Ponadto w przypadku źródeł wyposażonych w jednostki kogeneracji i kotły wodne lub parowe (w tym szczytowe), nie włączone w układ technologiczny jednostek kogeneracji, w taryfach dla ciepła dla takich źródeł przedsiębiorstwa energetyczne mogły wyodrębnić w taryfie jednostki kogeneracji (dla których taryfy są kalkulowane „metodą uproszczoną” na podstawie § 13 ust. 1 rozporządzenia) oraz kotły wodne i parowe (w tym kotły szczytowe) nie włączone w układ technologiczny jednostek kogeneracji, dla których ceny i stawki opłat z wytwarzania ciepła były kalkulowane na podstawie planowanych kosztów uzasadnionych. W takich przypadkach, średnie ceny z wytwarzania ciepła ze źródeł były ustalane na podstawie cen z jednostek kogeneracji oraz

cen z kotłów nie włączonych w układ technologiczny jednostek kogeneracji oraz udziału ciepła, mocy i nośnika ciepła z poszczególnych jednostek wytwórczych.

W § 13 ust. 6 rozporządzenia taryfowego, określony został wskaźnik wzrostu przychodów ze sprzedaży ciepła dla źródeł ciepła, dla których przedsiębiorstwo energetyczne stosuje „uproszczony sposób kalkulacji cen i stawek opłat”, obliczanych na podstawie planowanych cen i planowanych, na dany rok stosowania taryfy, wielkości sprzedaży ciepła, mocy zamówionej oraz nośnika ciepła w kalkulacji tych cen dla tych źródeł ciepła, który nie może być wyższy (uwzględniając wielkość przychodów ze sprzedaży ciepła obliczanych dla tych źródeł ciepła na podstawie dotychczas stosowanych cen i stawek opłat wynikających z taryfy oraz planowanych, na dany rok stosowania taryfy, wielkości sprzedaży ciepła, mocy zamówionej oraz nośnika ciepła w kalkulacji cen i stawek opłat dla tych źródeł ciepła), niż określony wzorami zawartymi w § 13 ust. 6 pkt 1-3 rozporządzenia taryfowego. Wyjątek stanowią jednostki kogeneracji oddane do użytku po 3 listopada 2010 r. oraz jednostki, dla których iloraz dotychczas stosowanej ceny  $C_{n-1}$  i ceny  $C_{csn}$  jest równy lub większy niż 1,0, dla których przepisów ograniczających wzrost planowanych przychodów nie stosuje się.

W tej sytuacji, przedsiębiorstwa energetyczne eksploatujące jednostki kogeneracji oddane do użytku przed 3 listopada 2010 r., nie mogły skorzystać w pełni ze wzrostu przychodów taryfowych wynikających ze zmienionych wartości wskaźników referencyjnych.

W związku z nadal dynamicznie zmieniającym się otoczeniem regulacyjnym (rosnącymi cenami paliw i uprawnień do emisji dwutlenku węgla), po ogłoszeniu nowych wskaźników referencyjnych i cen z wytwarzania ciepła za 2021 r. w jednostkach wytwórczych opalanych poszczególnymi rodzajami paliw oraz brakiem możliwości zastosowania nowych cen referencyjnych w taryfach dla ciepła dla jednostek kogeneracji oddanych do użytku przed 3 listopada 2010 r., Prezes URE zwrócił się na początku czerwca 2022 r. do Ministra Klimatu i Środowiska z prośbą o rozważenie pilnej zmiany przepisu § 13 rozporządzenia w taki sposób, aby wszystkie przedsiębiorstwa eksploatujące jednostki kogeneracji mogły ustalić przychody w taryfie (zmianie taryfy) na podstawie ceny referencyjnej, niezależnie od daty oddania do użytku jednostki kogeneracji. Prezes URE zwrócił przy tym uwagę, że zmiana § 13 ust. 6 rozporządzenia taryfowego pozwoli jedynie na poprawę płynności finansowej przedsiębiorstw ciepłowniczych objętych tą regulacją, natomiast nie urealni kosztów zakupu przede wszystkim paliwa węglowego, czy gazu ziemnego do aktualnych cen tego surowca oraz kosztów zakupu uprawnień do emisji dwutlenku węgla. Ponadto regulator wskazał na konieczność powstrzymania (poprzez tę zmianę prawa) dalszego pogarszania się trudnej sytuacji finansowej tych przedsiębiorstw, a także zapobieżenia ewentualnemu wstrzymaniu dostaw ciepła (i energii elektrycznej z takich jednostek wytwórczych). Zmiana rozporządzenia, która w znacznej mierze poprawiła sytuację finansową przedsiębiorstw eksploatujących jednostki kogeneracji weszła w życie 26 listopada 2022 r. i umożliwiła zmiany taryf dla ciepła w trakcie ich obowiązywania.

Należy również zaznaczyć, że uwzględniając trudną sytuację finansową przedsiębiorstw energetycznych związaną z dynamicznymi zmianami zewnętrznymi warunków prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania ciepła, Prezes URE podjął działania zmierzające do wsparcia sektora wytwarzania ciepła i energii elektrycznej we współpracy z Bankiem Gospodarstwa Krajowego. Jednym z dostępnych na rynku produktów finansowych, pomocnych przedsiębiorcom, jest oferowana przez Bank Gospodarstwa Krajowego Gwarancja płynnościowa i na inwestycje, z której mogą skorzystać między innymi przedsiębiorstwa ciepłownicze.

## PODSUMOWANIE

W okresie dwudziestu lat badań przedsiębiorstw ciepłowniczych korzystnie zmieniły się wskaźniki techniczne. Istotnie wzrosła w tym okresie sprawność wytwarzania (o 7,08 proc.), natomiast sprawność przesyłania kształtowała się na lekko niższym poziomie (spadek o 1,26 proc.). Na podkreślenie zasługuje znaczący spadek poziomu emisji szkodliwych substancji do atmosfery, głównie pyłów (o 89,24 proc.), dwutlenku siarki (o 80,84 proc.), tlenków azotu (o 59,68 proc.), zaś emisja CO<sub>2</sub> obniżyła się o około 15,54 proc.

Wśród wskaźników ekonomicznych należy odnotować systematyczny wzrost wskaźnika wydajności pracy, mierzonego wielkością przychodu ze sprzedaży na zatrudnionego, który od 2002 r. wzrósł o 275,17 proc., natomiast r/r wzrost wyniósł 22,38 proc., co jest niewątpliwie wynikiem restrukturyzacji zatrudnienia w sektorze ciepłowniczym. Natomiast wskaźnik produktywności majątku trwałego, określający stopień generowania przychodów przez środki trwałe, wzrósł r/r o 63,06 proc.

Kolejnym wskaźnikiem w grupie wskaźników ekonomicznych, z którym jest silnie skorelowana efektywność funkcjonowania przedsiębiorstw ciepłowniczych, jest średnia cena jednoskładnikowa ciepła<sup>20)</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 2021 r. wyniosła 59,56 zł/GJ i była wyższa r/r o 6,45 proc. Rok 2021 przyniósł również zmiany wskaźników finansowych – zwiększyło się r/r całkowite zadłużenie osiągając poziom 0,52 oraz zmniejszyła się płynność r/r o 13,41 proc.

W latach 2002–2021 zanotowano również znaczący wzrost wskaźnika reprodukcji majątku trwałego. Wartość tego wskaźnika w 2021 r. wyniosła 2,06 (r/r wzrost o 70,46 proc.), co wskazuje na wysoki stopień inwestowania, przewyższający poziom amortyzacji majątku trwałego.

Poziom dekapitalizacji majątku ciepłowniczego, mierzony wskaźnikiem dekapitalizacji majątku trwałego<sup>21)</sup>, w 2021 r. osiągnął wartość 50,53 proc. wobec 50,7 proc. w 2020 r.

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

**Tabela 11.** Nakłady inwestycyjne związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska oraz wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego w 2021 r.

Wyszczególnienie	Nakłady inwestycyjne [tys. zł]	Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego [%]
Polska	3 848 756,86	50,53
Dolnośląskie	128 745,23	46,33
Kujawsko-pomorskie	212 013,92	43,41
Lubelskie	179 868,29	40,83
Lubuskie	44 145,79	43,58

<sup>20)</sup> Sposób obliczania „średniej ceny jednoskładnikowej ciepła” zamieszczony został w tabeli *Wskaźniki charakteryzujące efektywność energetyki ciepłej koncesjonowanej*.

<sup>21)</sup> Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego liczony ilorazem wartości umorzenia majątku do wartości księgowej aktywów trwałych brutto.

Wyszczególnienie	Nakłady inwestycyjne [tys. zł]	Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego [%]
Łódzkie	178 365,72	56,17
Małopolskie	349 717,78	49,06
Mazowieckie	1 185 546,53	50,02
Opolskie	78 107,20	54,35
Podkarpackie	98 934,45	51,01
Podlaskie	111 894,51	48,57
Pomorskie	302 715,80	47,73
Śląskie	375 411,03	54,50
Świętokrzyskie	35 131,08	66,10
Warmińsko-mazurskie	184 984,99	53,82
Wielkopolskie	284 454,15	58,02
Zachodniopomorskie	98 720,40	55,42

Źródło: Opracowanie własne URE.

W 2021 r. odnotowano najwyższy od 2015 r. poziom nakładów inwestycyjnych wynoszących 3,85 mld zł (wzrost r/r 30,76 proc.). Finansowanie inwestycji przez koncesjonowane przedsiębiorstwa ciepłownicze, podobnie jak w latach ubiegłych, odbywa się w przeważającej mierze ze środków własnych (62,32 proc.). Udział środków obcych w finansowaniu inwestycji wyniósł 37,68 proc.

**Tabela 12.** Wybrane parametry charakteryzujące koncesjonowane ciepłownictwo w latach 2002–2021

Wyszczególnienie	Nakłady inwestycyjne [mln zł]	Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego [%]	Rentowność przedsiębiorstw ciepłowniczych
2002	1 278,60	54,75	-0,56
2005	1 372,20	57,14	1,45
2010	2 151,80	59,05	0,35
2011	2 714,20	56,79	-1,56
2012	2 466,40	52,30	-1,64
2013	2 804,80	51,61	1,81
2014	3 663,90	49,54	3,63
2015	4 472,00	50,86	1,46
2016	2 987,10	50,41	9,68
2017	2 859,90	49,60	6,71
2018	2 937,60	48,92	1,88
2019	3 481,10	48,87	-2,92
2020	2 943,40	50,07	-2,36
2021	3 848,76	50,53	-5,78

Źródło: Opracowanie własne URE.

Rok 2021 był szczególny dla całej gospodarki, ale również dla ciepłownictwa ze względu na pandemię koronawirusa SARS-CoV-2, pojawiające się w drugiej połowie roku symptomy destabilizacji rynku paliw, w szczególności w zakresie paliw gazowych, a także nadal rosnące ceny uprawnień do emisji dwutlenku węgla. Wzrostowi cen uprawnień do emisji CO<sub>2</sub> i zachwianiu stabilności cen paliw w drugiej połowie roku towarzyszył również wzrost cen ciepła, który został w niepełnym stopniu przeniesiony na średnie ceny wytwarzania ciepła w 2021 r.

**ANEKS**

## UWAGI METODYCZNE

Badania koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych prowadzone są przez Prezesa URE od dwudziestu lat, a ich celem jest pozyskiwanie informacji o działalności przedsiębiorstw posiadających koncesje wydane przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki (dalej: „Prezes URE”) na działalność w zakresie wytwarzania, przesyłania i dystrybucji oraz obrotu ciepłem, określoną w art. 32 ust. 1 ustawy z 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne<sup>22)</sup>. Wyniki badań pozwalają określić tendencje zmian, jakie zachodzą w sektorze ciepłowniczym.

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

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

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

„Energetyka ciepła w liczbach – 2021” jest dwudziestym z kolei opracowaniem statystycznym z tej serii, zawierającym wyniki badania zrealizowanego w 2021 r. W opracowaniu zostały przedstawione dane dotyczące działalności koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych w 2021 r. na tle roku 2020 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 lub do Środkowo-Zachodniego Oddziału Terenowego URE z siedzibą

---

<sup>22)</sup> Dz. U. z 2021 r. poz. 716 ze zm.



w Łodzi (zgodnie z Regulaminem Organizacyjnym URE). Zebrane informacje zostały przetworzone elektronicznie i zasiliły bazę informacyjną URE.

Interpretacja prezentowanych w opracowaniu wyników badania wymaga uwzględnienia następujących okoliczności:

- 1) różnica pomiędzy liczbą przedsiębiorstw koncesjonowanych a tymi, które nadsyłały wypełnione formularze sprawozdawcze wynika z faktu, że nie wszystkie przedsiębiorstwa, które miały koncesje w badanych latach zajmowały się w tym czasie koncesjonowaną działalnością ciepłowniczą. Niektóre z przedsiębiorstw, w okresie sprawozdawczym, występowały o cofnięcie koncesji w związku z zaprzestaniem działalności lub jej ograniczeniem poniżej progu koncesyjnego<sup>23)</sup> i tym samym nie składały sprawozdania. Natomiast w przypadku oddziałów wchodzących w skład przedsiębiorstw Polska Grupa Energetyczna Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. oraz PGE Energia Ciepła S.A., każdy oddział sporządzał osobne sprawozdanie z zakresu swojej działalności;
- 2) działalność związana z zaopatrzeniem odbiorców w ciepło jest działalnością podstawową dla około 55 proc. badanych przedsiębiorstw, natomiast dla około 20 proc., działalność wymagająca koncesji, stanowi zaledwie margines działalności gospodarczej;
- 3) informacje podawane przez przedsiębiorstwa w sprawozdaniu przypisane są do województwa, w którym mieści się siedziba przedsiębiorstwa (zgodnie z wpisem do właściwego rejestru przedsiębiorców: KRS, CEiDG), co nie odpowiada w pełni umiejscowieniu rzeczywistej działalności ciepłowniczej. Spośród koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych wiele wykonuje działalność ciepłowniczą na terenie kilku województw, tzn. posiada tam swój potencjał ciepłowniczy albo zajmuje się realizacją przedsięwzięć inwestycyjnych. Wśród nich wymienić należy przede wszystkim Veolia Energia Polska S.A., Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o. oraz Zespół Zarządców Nieruchomości Sp. z o.o. (dawniej ZZN WAM Sp. z o.o.). W przypadku Zespołu Zarządców Nieruchomości Sp. z o.o., która przejęła tę działalność od Wojskowej Agencji Mieszkaniowej, do 2004 r. wszystkie informacje dotyczące działalności ciepłowniczej tego przedsiębiorstwa przypisane były do województwa mazowieckiego i ze względu na siedzibę firmy, pomimo zatwierdzania taryf w oddziałach terenowych URE, liczne oddziały przedsiębiorstwa zlokalizowane na terenie całego kraju przesyłały dane do (niewystępującego już obecnie w strukturze organizacyjnej urzędu) Oddziału Centralnego URE w Warszawie. W kolejnych latach, w następstwie reorganizacji przedsiębiorstwa, informacje gromadzone były przez dwa oddziały terenowe URE: Zachodni OT w Poznaniu oraz Wschodni OT w Lublinie. Od 2008 r. wszystkie informacje dotyczące działalności ciepłowniczej ZZN Sp. z o.o. ponownie przypisane są do województwa mazowieckiego;
- 4) trwający proces przekształceń organizacyjnych koncesjonowanych przedsiębiorstw ciepłowniczych sprawia, że następują przesunięcia przedsiębiorstw między wyodrębnionymi grupami w ramach podstawowych klasyfikacji prezentowanych w części tabelarycznej;
- 5) w 2021 r. (podobnie jak w 2019 r. i 2020 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

<sup>23)</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 w 2005 r. graniczna wartość mocy wzrosła do 5 MW (zmiany te zostały wprowadzone ustawą z dnia 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 3 maja 2005 r.).

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.

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 pomniejszych o przychody ze świadczonej usługi przesyłowej oraz sumy wolumenu ciepła sprzedanego z sieci ciepłowniczych (dane z Działu 4 formularza URE-C1).

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

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

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

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

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

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

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

Począwszy od publikacji za 2015 r., zrezygnowano z podziału na jednostki organizacyjne URE (oddziały terenowe), ze względu na coraz częstsze przypadki zatwierdzania taryf dla miejsc wykonywania działalności niepokrywających się z właściwością terytorialną oddziałów terenowych URE (zgodnie z siedzibą przedsiębiorstwa)<sup>24</sup>.

1. Podział według zaangażowania w koncesjonowaną działalność ciepłowniczą (WZDE<sup>25</sup>) został dokonany w oparciu o relację całkowitych przychodów przedsiębiorstwa z koncesjonowanej działalności ciepłowniczej do całkowitych przychodów przedsiębiorstwa. Wyróżniono trzy grupy przedsiębiorstw: 0-19 proc.; 20-69 proc.; 70-100 proc.
2. Podział według form prawnych (FP) polega na pogrupowaniu przedsiębiorstw według kodu formy prawnej. Przedsiębiorstwa przypisano do sześciu grup:
  - jednostki samorządu terytorialnego (wojewódzkie, powiatowe, gminne) – symbol FP – 03, 29, 31;
  - spółki akcyjne – symbol FP – 16;
  - spółki z ograniczoną odpowiedzialnością – symbol FP – 17;
  - spółdzielnie mieszkaniowe – symbol FP – 40;
  - przedsiębiorstwa państwowe – symbol FP – 28;
  - pozostałe przedsiębiorstwa – organy kontroli państwowej i ochrony prawa, spółki partnerskie, spółki jawne, spółki komandytowe, spółki cywilne i podmioty bez szczególnej formy prawnej – symbol FP – 18, 20 i 99.
3. Podział na rodzaje działalności polega na pogrupowaniu przedsiębiorstw w oparciu o rodzaje posiadanych koncesji. Wyodrębniono cztery grupy przedsiębiorstw:
  - przedsiębiorstwa posiadające koncesje na wytwarzanie ciepła, przesyłanie i dystrybucję ciepła oraz obrót ciepłem (WPIDO);
  - przedsiębiorstwa posiadające koncesje na wytwarzanie ciepła, przesyłanie i dystrybucję ciepła (WPID);
  - przedsiębiorstwa posiadające koncesje na wytwarzanie ciepła (W);

<sup>24</sup> Patrz: pkt 3 *Uwagi ogólne*.

<sup>25</sup> WZDE, skrót nazwy Wskaźnika Zaangażowania w Działalność Energetyczną, na potrzeby tej publikacji został odniesiony wyłącznie do koncesjonowanej działalności ciepłowniczej.

- przedsiębiorstwa posiadające koncesje na przesyłanie i dystrybucję ciepła oraz obrót ciepłem (PIDO).

W 2021 r. w grupie badanych przedsiębiorstw znalazło się jedno przedsiębiorstwo posiadające koncesję wyłącznie na obrót ciepłem (O). W tabelach statystycznych znajdujących się w dalszej części opracowania przedsiębiorstwo to zostało włączone do grupy PIDO.

4. Podział według grup Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD 2007<sup>26)</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 jednostkowa;
- wskaźniki finansowe – całkowite zadłużenie, płynność;
- wskaźniki rozwojowe – reprodukcja majątku trwałego, stopień pokrycia inwestycji przez środki własne.

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

---

<sup>26)</sup> Polska Klasyfikacja Działalności 2007 wprowadzona rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD) (Dz. U. z 2007 r. Nr 251, poz. 1885 ze zm.).

**WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE EFEKTYWNOŚĆ  
KONCESJONOWANEJ ENERGETYKI CIEPLNEJ**

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 .....	47
Tabela 2.	Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według WZDE w 2021 r. ....	47
Tabela 3.	Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według formy prawnej w 2021 r. ....	47
Tabela 4.	Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według rodzaju działalności w 2021 r. ...	47
Tabela 5.	Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według PKD w 2021 r. ....	47
Tabela 6.	Sieć ciepłownicza .....	48
Tabela 7.	Sieć ciepłownicza według WZDE w 2021 r. ....	48
Tabela 8.	Sieć ciepłownicza według formy prawnej w 2021 r. ....	48
Tabela 9.	Sieć ciepłownicza według rodzaju działalności w 2021 r. ....	48
Tabela 10.	Sieć ciepłownicza według PKD w 2021 r. ....	48
Tabela 11.	Przeciętne zatrudnienie .....	49
Tabela 12.	Zatrudnienie i wynagrodzenie według WZDE w 2021 r. ....	49
Tabela 13.	Zatrudnienie i wynagrodzenie według formy prawnej w 2021 r. ....	49
Tabela 14.	Zatrudnienie i wynagrodzenie według rodzaju działalności w 2021 r. ....	49
Tabela 15.	Zatrudnienie i wynagrodzenie według PKD w 2021 r. ....	49
Tabela 16.	Zatrudnienie w przedsiębiorstwach według grup przychodów .....	50
Tabela 17.	Zatrudnienie w przedsiębiorstwach według grup mocy osiągalnej .....	50
Tabela 18.	Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według WZDE w 2021 r. ....	50
Tabela 19.	Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według formy prawnej w 2021 r. ..	50
Tabela 20.	Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według rodzaju działalności w 2021 r. ....	50
Tabela 21.	Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według PKD w 2021 r. ....	50
Tabela 22.	Zużycie ciepła na potrzeby własne według WZDE w 2021 r. ....	51
Tabela 23.	Zużycie ciepła na potrzeby własne według formy prawnej w 2021 r. ....	51
Tabela 24.	Zużycie ciepła na potrzeby własne według rodzaju działalności w 2021 r. ....	51
Tabela 25.	Zużycie ciepła na potrzeby własne według PKD w 2021 r. ....	51
Tabela 26.	Aktywa i zobowiązania według WZDE w 2021 r. ....	52
Tabela 27.	Aktywa i zobowiązania według formy prawnej w 2021 r. ....	52
Tabela 28.	Aktywa i zobowiązania według rodzaju działalności w 2021 r. ....	52
Tabela 29.	Aktywa i zobowiązania według PKD w 2021 r. ....	52
Tabela 30.	Aktywa trwałe brutto i netto w przedsiębiorstwach według grup przychodów .....	52
Tabela 31.	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według WZDE w 2021 r. ....	53
Tabela 32.	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według formy prawnej w 2021 r. ....	53
Tabela 33.	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według rodzaju działalności w 2021 r. ....	53
Tabela 34.	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według PKD w 2021 r. ...	53
Tabela 35.	Emisja zanieczyszczeń według WZDE w 2021 r. ....	54
Tabela 36.	Emisja zanieczyszczeń według formy prawnej w 2021 r. ....	54
Tabela 37.	Emisja zanieczyszczeń według rodzaju działalności w 2021 r. ....	54
Tabela 38.	Emisja zanieczyszczeń według PKD w 2021 r. ....	54

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

Tabela 39.	Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według WZDE w 2021 r. ....	55
Tabela 40.	Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według formy prawnej w 2021 r. ....	55
Tabela 41.	Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według rodzaju działalności w 2021 r. ....	55
Tabela 42.	Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według PKD w 2021 r. ....	55

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

Tabela 43.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według WZDE w 2021 r. ....	56
Tabela 44.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według formy prawnej w 2021 r. ....	56
Tabela 45.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według rodzaju działalności w 2021 r. ....	56
Tabela 46.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według PKD w 2021 r. ....	56

**Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej**

Tabela 47.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według WZDE w 2021 r. ....	57
Tabela 48.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według formy prawnej w 2021 r. ....	57
Tabela 49.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według rodzaju działalności w 2021 r. ....	57
Tabela 50.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według PKD w 2021 r. ....	57

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

Tabela 51.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według WZDE w 2021 r. ....	58
Tabela 52.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według formy prawnej w 2021 r. ....	58
Tabela 53.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według rodzaju działalności w 2021 r. ....	58
Tabela 54.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według PKD w 2021 r. ....	58

**Przychody i koszty**

Tabela 55.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według WZDE .....	59
Tabela 56.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według formy prawnej .....	59
Tabela 57.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według rodzaju działalności .....	59
Tabela 58.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według PKD .....	59
Tabela 59.	Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych w 2021 r. ....	59
Tabela 60.	Koszty w ciepłownictwie według WZDE w 2021 r. ....	60
Tabela 61.	Koszty w ciepłownictwie według formy prawnej w 2021 r. ....	60
Tabela 62.	Koszty w ciepłownictwie według rodzaju działalności w 2021 r. ....	60
Tabela 63.	Koszty w ciepłownictwie według PKD w 2021 r. ....	60



**Paliwa**

Tabela 64.	Zużycie paliw do produkcji ciepła według WZDE w 2021 r. ....	61
Tabela 65.	Zużycie paliw do produkcji ciepła według formy prawnej w 2021 r. ....	61
Tabela 66.	Zużycie paliw do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2021 r. ....	61
Tabela 67.	Zużycie paliw do produkcji ciepła według PKD w 2021 r. ....	61
Tabela 68.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według WZDE w 2021 r. ....	62
Tabela 69.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według formy prawnej w 2021 r. ....	62
Tabela 70.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2021 r. ....	62
Tabela 71.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według PKD w 2021 r. ....	62
Tabela 72.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według WZDE w 2021 r. ....	63
Tabela 73.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według formy prawnej w 2021 r. ....	63
Tabela 74.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2021 r. ....	63
Tabela 75.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według PKD w 2021 r. ....	63
Tabela 76.	Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 r. ....	64
Tabela 77.	Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 r. ....	64
Tabela 78.	Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 r. ....	64
Tabela 79.	Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 r. ....	64
Tabela 80.	Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 r. ....	65
Tabela 81.	Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 r. ....	65
Tabela 82.	Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 r. ...	65
Tabela 83.	Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 r. ....	65
Tabela 84.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 r. ....	66
Tabela 85.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 r. ....	66
Tabela 86.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 r. ....	66
Tabela 87.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 r. ....	66
Tabela 88.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 r. ....	67
Tabela 89.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 r. ....	67
Tabela 90.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 r. ....	67
Tabela 91.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 r. ....	67
Tabela 92.	Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2021 r. ....	68
Tabela 93.	Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2021 r. ....	68

Tabela 94.	Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2021 r. ....	68
Tabela 95.	Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2021 r. ....	68
Tabela 96.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2021 r. ....	69
Tabela 97.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2021 r. ....	69
Tabela 98.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2021 r. ....	69
Tabela 99.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2021 r. ....	69
Tabela 100.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2021 r. ....	70
Tabela 101.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2021 r. ....	70
Tabela 102.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2021 r. ....	70
Tabela 103.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2021 r. ....	70
Tabela 104.	Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 r. ....	71
Tabela 105.	Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 r. ....	71
Tabela 106.	Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 r. ....	71
Tabela 107.	Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 r. ...	71
Tabela 108.	Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 r. ....	72
Tabela 109.	Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 r. ....	72
Tabela 110.	Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 r. ....	72
Tabela 111.	Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 r. ....	72
Tabela 112.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 r. ....	73
Tabela 113.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 r. ....	73
Tabela 114.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 r. ....	73
Tabela 115.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 r. ....	73
Tabela 116.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 r. ....	74
Tabela 117.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 r. ....	74
Tabela 118.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 r. ....	74

Tabela 119.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 r. ....	74
-------------	--	----

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

Tabela 120.	Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według WZDE w 2021 r. ....	75
Tabela 121.	Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według formy prawnej w 2021 r. ....	75
Tabela 122.	Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według rodzaju działalności w 2021 r. ....	75
Tabela 123.	Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według PKD w 2021 r. ....	75
Tabela 124.	Źródła finansowania inwestycji według WZDE w 2021 r. ....	76
Tabela 125.	Źródła finansowania inwestycji według formy prawnej w 2021 r. ....	76
Tabela 126.	Źródła finansowania inwestycji według rodzaju działalności w 2021 r. ....	76
Tabela 127.	Źródła finansowania inwestycji według PKD w 2021 r. ....	76

### **WOJEWÓDZTWA**

Tabela 128.	Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według województw .....	77
Tabela 129.	Sieć ciepłownicza według województw .....	77
Tabela 130.	Zatrudnienie i wynagrodzenie według województw .....	77
Tabela 131.	Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według województw w 2021 r. ....	78
Tabela 132.	Zużycie ciepła na potrzeby własne według województw w 2021 r. ....	78
Tabela 133.	Aktywa i zobowiązania według województw w 2021 r. ....	78
Tabela 134.	Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według województw w 2021 r. ....	79
Tabela 135.	Emisja zanieczyszczeń według województw w 2021 r. ....	79
Tabela 136.	Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw w 2021 r. ....	79
Tabela 137.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw w 2021 r. ....	80
Tabela 138.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw w 2021 r. ....	80
Tabela 139.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według województw w 2021 r. ....	80
Tabela 140.	Zużycie paliw do produkcji ciepła według województw w 2021 r. ....	81
Tabela 141.	Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według województw w 2021 r. ....	81
Tabela 142.	Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według województw w 2021 r. ....	82
Tabela 143.	Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według województw w 2021 r. ....	82
Tabela 144.	Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według województw w 2021 r. ....	83
Tabela 145.	Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według województw w 2021 r. ....	83
Tabela 146.	Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według województw w 2021 r. ....	84
Tabela 147.	Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw w 2021 r. ....	85
Tabela 148.	Źródła finansowania inwestycji według województw w 2021 r. ....	85

Tabela 149.	Moc osiągalna według województw i WZDE w 2021 r. ....	85
Tabela 150.	Produkcja ciepła według województw i WZDE w 2021 r. ....	86
Tabela 151.	Sieć ciepłownicza według województw i WZDE w 2021 r. ....	86
Tabela 152.	Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw i WZDE w 2021 r. ....	86
Tabela 153.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw i WZDE w 2021 r. ....	87
Tabela 154.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw i WZDE w 2021 r. ....	87
Tabela 155.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) według województw i WZDE w 2021 r. ....	87
Tabela 156.	Zużycie węgla kamiennego do produkcji ciepła według województw i WZDE w 2021 r. ....	88
Tabela 157.	Wynik finansowy brutto według województw i WZDE w 2021 r. ....	88
Tabela 158.	Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw i WZDE w 2021 r. ....	88
Tabela 159.	Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego według województw i WZDE w 2021 r. ....	89
Tabela 160.	Średnia jednoskładnikowa cena ciepła według województw i WZDE w 2021 r. ....	89
Tabela 161.	Moc osiągalna według województw i PKD w 2021 r. ....	89
Tabela 162.	Produkcja ciepła według województw i PKD w 2021 r. ....	90
Tabela 163.	Sieć ciepłownicza według województw i PKD w 2021 r. ....	90
Tabela 164.	Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw i PKD w 2021 r. ....	90
Tabela 165.	Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw i PKD w 2021 r. ....	91
Tabela 166.	Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw i PKD w 2021 r. ....	91
Tabela 167.	Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) według województw i PKD w 2021 r. ....	91
Tabela 168.	Zużycie węgla kamiennego do produkcji ciepła według województw i PKD w 2021 r. ....	92
Tabela 169.	Wynik finansowy brutto według województw i PKD w 2021 r. ....	92
Tabela 170.	Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw i PKD w 2021 r. ....	92
Tabela 171.	Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego według województw i PKD w 2021 r. ...	93
Tabela 172.	Średnia jednoskładnikowa cena ciepła według województw i PKD w 2021 r. ....	93

#### **WSKAŹNIKI CHARAKTERYZUJĄCE EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYKI CIEPŁNEJ KONCESJONOWANEJ**

Tabela 173.	Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według WZDE .....	94
Tabela 174.	Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według formy prawnej .....	94
Tabela 175.	Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według rodzaju działalności .....	94
Tabela 176.	Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według PKD .....	94
Tabela 177.	Wskaźniki techniczne ciepłownictwa według województw .....	95
Tabela 178.	Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według WZDE .....	96
Tabela 179.	Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według formy prawnej .....	96
Tabela 180.	Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według rodzaju działalności .....	96
Tabela 181.	Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według PKD .....	96

Tabela 182. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według województw .....	97
Tabela 183. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według WZDE .....	98
Tabela 184. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według formy prawnej .....	98
Tabela 185. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według rodzaju działalności .....	98
Tabela 186. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według PKD .....	98
Tabela 187. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według województw .....	99
Tabela 188. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według WZDE .....	100
Tabela 189. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według formy prawnej .....	100
Tabela 190. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według rodzaju działalności .....	100
Tabela 191. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według PKD .....	100
Tabela 192. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według województw .....	101

## 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	2020	2021	2002	2020	2021	2002	2020	2021	2002	2020	2021
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>399</b>	<b>407</b>	<b>70 952,8</b>	<b>53 271,1</b>	<b>54 109,6</b>	<b>849</b>	<b>399</b>	<b>407</b>	<b>67 285,4</b>	<b>52 593,0</b>	<b>54 164,2</b>
Brak mocy	85	29	29	-	-	-	85	29	29	-	-	-
10 i poniżej	224	33	36	1 119,9	176,1	192,0	243	35	37	1 198,4	194,1	199,7
10-25	147	104	110	2 410,1	1 761,4	1 877,9	146	106	114	2 444,2	1 794,6	1 928,5
25-50	139	74	72	5 149,8	2 678,4	2 613,1	132	70	67	4 781,8	2 530,8	2 433,4
50-75	69	40	41	4 284,8	2 428,8	2 475,8	72	42	42	4 428,5	2 556,0	2 566,5
75-125	69	39	38	6 690,7	3 791,0	3 727,8	66	36	36	6 475,0	3 504,2	3 512,1
125-200	45	21	21	6 985,1	3 313,8	3 350,4	36	22	21	5 622,9	3 528,2	3 378,5
200-500	41	31	33	13 845,5	9 757,6	10 639,7	41	30	33	13 407,0	9 509,0	10 603,8
500-1000	21	18	17	12 948,7	11 650,5	10 878,1	19	19	18	11 669,2	11 625,8	11 039,9
Powyżej 1000	9	10	10	17 518,3	17 713,5	18 354,9	9	10	10	17 258,5	17 350,2	18 501,8

Tabela 2. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według WZDE w 2021 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zainstalowana	Moc osiągalna	Moc wykorzystana*				
					ogółem	w tym			
						moc przeznaczona na potrzeby własne źródeł ciepła	moc zamówiona przez odbiorców	moc przeznaczona na inne rodzaje działalności gosp.	
		etat							
								[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>42 691,1</b>	<b>1 196,7</b>	<b>34 665,5</b>	<b>5 612,5</b>
	<b>2020</b>	<b>370</b>	<b>27 742</b>	<b>53 271,1</b>	<b>52 593,0</b>	<b>43 369,5</b>	<b>1 219,6</b>	<b>35 021,1</b>	<b>5 836,2</b>
	<b>2021</b>	<b>378</b>	<b>27 052</b>	<b>54 109,6</b>	<b>54 164,2</b>	<b>43 369,5</b>	<b>1 219,6</b>	<b>35 021,1</b>	<b>5 836,2</b>
0-19%		69	3 282	16 525,2	16 799,7	11 184,7	645,4	3 810,6	5 786,8
20-69%		97	7 980	23 884,1	23 695,5	20 036,4	361,9	19 542,2	41,5
70-100%		212	15 790	13 700,3	13 669,1	12 148,4	212,3	11 668,4	7,9

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

Tabela 3. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według formy prawnej w 2021 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zainstalowana	Moc osiągalna	Moc wykorzystana			
					ogółem	w tym		
						moc przeznaczona na potrzeby własne źródeł ciepła	moc zamówiona przez odbiorców	moc przeznaczona na inne rodzaje działalności gosp.
		etat						
								[MW]
<b>Polska</b>	<b>378</b>	<b>27 052</b>	<b>54 109,6</b>	<b>54 164,2</b>	<b>43 369,5</b>	<b>1 219,6</b>	<b>35 021,1</b>	<b>5 836,2</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52	37,4	34,7	23,3	1,1	17,4	4,5
Spółki akcyjne	69	9 645	34 047,6	33 800,1	26 173,0	851,8	19 680,1	4 629,6
Spółki z o.o.	294	16 953	19 240,6	19 545,4	16 573,2	349,2	14 958,9	987,3
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	146	164,7	164,7	142,1	1,1	72,9	67,8
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	10	257	619,4	619,4	458,0	16,4	291,8	147,0

Tabela 4. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według rodzaju działalności w 2021 r.\*

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zainstalowana	Moc osiągalna	Moc wykorzystana			
					ogółem	w tym		
						moc przeznaczona na potrzeby własne źródeł ciepła	moc zamówiona przez odbiorców	moc przeznaczona na inne rodzaje działalności gosp.
		etat						
								[MW]
<b>Polska</b>	<b>378</b>	<b>27 052</b>	<b>54 109,6</b>	<b>54 164,2</b>	<b>43 369,5</b>	<b>1 219,6</b>	<b>35 021,1</b>	<b>5 836,2</b>
WPIDO	61	9 928	13 786,8	13 574,1	11 825,8	415,2	9 236,0	2 045,6
WPID	259	14 978	32 818,9	33 382,6	26 227,0	678,8	21 770,3	2 628,0
W	43	1 449	7 364,5	7 068,7	5 183,5	124,6	3 999,5	1 045,7
PIDO	15	697	139,4	138,9	133,3	1,1	15,4	116,8

\* Patrz Uwagi Metodyczne.

Tabela 5. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według PKD w 2021 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zainstalowana	Moc osiągalna	Moc wykorzystana			
					ogółem	w tym		
						moc przeznaczona na potrzeby własne źródeł ciepła	moc zamówiona przez odbiorców	moc przeznaczona na inne rodzaje działalności gosp.
		etat						
								[MW]
<b>Polska</b>	<b>378</b>	<b>27 052</b>	<b>54 109,6</b>	<b>54 164,2</b>	<b>43 369,5</b>	<b>1 219,6</b>	<b>35 021,1</b>	<b>5 836,2</b>
35.1	33	2 494	13 084,4	12 845,0	8 594,9	179,9	7 897,7	517,0
35.3	274	21 466	28 341,8	28 733,7	25 629,1	424,4	24 842,4	14,4
Przemysł	30	1 936	11 166,2	11 090,6	7 998,7	583,8	1 351,8	5 130,2
Inne	41	1 157	1 517,1	1 495,0	1 146,8	31,6	929,2	174,6

Tabela 6. Sieć ciepłownicza\*

Długość sieci	Liczba przedsiębiorstw			[km]		
	2002	2020	2021	2002	2020	2021
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>399</b>	<b>407</b>	<b>17 312,5</b>	<b>22 123,1</b>	<b>22 223,0</b>
Brak sieci	122	34	44	-	-	-
3 i poniżej	230	18	17	326,5	36,3	33,6
3-5	99	21	20	402,4	90,8	85,1
5-7	70	15	18	431,2	90,9	110,9
7-10	68	40	39	580,7	335,2	330,0
10-20	112	90	86	1 597,1	1 269,5	1 205,2
20-50	82	96	95	2 545,1	3 075,5	2 997,2
Powyżej 50	66	85	88	11 429,5	17 224,9	17 460,9

\* Długość sieci ciepłowniczej w 2020 r. i 2021 r. obejmowała sieci niskoparametrowe (tzw. zewnętrzne instalacje odbiorcze).

Tabela 7. Sieć ciepłownicza według WZDE w 2021 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które posiadały sieć	Przeciętne zatrudnienie		Długość sieci ciepłowniczej	
		etat		[km]	
<b>Polska</b>	<b>363</b>	<b>26 677</b>		<b>22 223,0</b>	
2002	727	54 492		17 312,5	
2020	365	27 419		22 123,1	
2021	363	26 677		22 223,0	
0-19%	56	2 693		1 194,7	
20-69%	99	7 600		5 274,6	
70-100%	208	16 384		15 753,7	

Tabela 8. Sieć ciepłownicza według formy prawnej w 2021 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które posiadały sieć	Przeciętne zatrudnienie		Długość sieci ciepłowniczej	
		etat		[km]	
<b>Polska</b>	<b>363</b>	<b>26 677</b>		<b>22 223,0</b>	
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52		14,9	
Spółki akcyjne	63	9 500		8 191,4	
Spółki z o.o.	287	16 741		13 880,4	
Spółdzielnie mieszkaniowe	4	158		53,9	
Przedsiębiorstwa państwowe	0				
Pozostałe przedsiębiorstwa	7	226		82,4	

Tabela 9. Sieć ciepłownicza według rodzaju działalności w 2021 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które posiadały sieć	Przeciętne zatrudnienie		Długość sieci ciepłowniczej	
		etat		[km]	
<b>Polska</b>	<b>363</b>	<b>26 677</b>		<b>22 223,0</b>	
WPIDO	61	9 928		11 306,1	
WPID	258	14 970		8 055,5	
W	1	32		10,0	
PIDO	43	1 747		2 851,4	

Tabela 10. Sieć ciepłownicza według PKD w 2021 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które posiadały sieć	Przeciętne zatrudnienie		Długość sieci ciepłowniczej	
		etat		[km]	
<b>Polska</b>	<b>363</b>	<b>26 677</b>		<b>22 223,0</b>	
35.1	22	1 826		847,4	
35.3	271	22 018		19 833,8	
Przemysł	26	1 742		852,0	
Inne	44	1 091		689,9	



Tabela 11. Przeciętne zatrudnienie

Przeciętne zatrudnienie (etat)	Liczba przedsiębiorstw			Etaty		
	2002	2020	2021	2002	2020	2021
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>399</b>	<b>407</b>	<b>60 239</b>	<b>28 737</b>	<b>28 106</b>
Zjawisko nie występuje	14	4	5	-	-	-
5 i poniżej	130	13	17	393	36	49
5-10	110	32	31	864	256	256
10-15	86	32	41	1 090	420	538
15-20	60	40	38	1 049	704	667
20-30	89	49	46	2 183	1 211	1 134
30-40	56	41	47	1 958	1 412	1 614
40-50	46	34	35	2 072	1 513	1 600
50-60	44	28	26	2 439	1 526	1 424
60-75	40	24	21	2 686	1 603	1 403
75-150	66	61	59	6 815	6 787	6 561
150-250	58	21	21	10 736	3 902	3 893
250-500	31	14	14	10 380	4 625	4 521
Powyżej 500	19	6	6	17 573	4 742	4 447

Tabela 12. Zatrudnienie i wynagrodzenie według WZDE w 2021 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto
		etat	[zł/m-c]
<b>Polska</b>	<b>402</b>	<b>28 106</b>	<b>6 240,9</b>
2002	835	60 239	2 732,9
2020	395	28 737	5 903,0
2021	402	28 106	6 240,9
0-19%	74	3 315	7 366,7
20-69%	106	8 091	6 124,1
70-100%	222	16 700	5 921,3

Tabela 13. Zatrudnienie i wynagrodzenie według formy prawnej w 2021 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto
		etat	[zł/m-c]
<b>Polska</b>	<b>402</b>	<b>28 106</b>	<b>6 240,9</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52	4 287,9
Spółki akcyjne	72	10 079	7 715,2
Spółki z o.o.	315	17 560	5 944,6
Spółdzielnie mieszkaniowe	4	158	5 433,5
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	9	257	5 607,7

Tabela 14. Zatrudnienie i wynagrodzenie według rodzaju działalności w 2021 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto
		etat	[zł/m-c]
<b>Polska</b>	<b>402</b>	<b>28 106</b>	<b>6 240,9</b>
WPiDO	61	9 928	6 707,9
WPiD	258	14 978	5 932,1
W	41	1 449	7 618,8
PiDO	42	1 750	12 883,0

Tabela 15. Zatrudnienie i wynagrodzenie według PKD w 2021 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto
		etat	[zł/m-c]
<b>Polska</b>	<b>402</b>	<b>28 106</b>	<b>6 240,9</b>
35.1	32	2 494	8 557,8
35.3	285	22 395	5 914,6
Przemysł	34	1 966	7 506,0
Inne	51	1 251	5 767,0

Tabela 16. Zatrudnienie w przedsiębiorstwach według grup przychodów

Całkowite przychody w tys. zł	Liczba przedsiębiorstw			Przeciętne zatrudnienie w etatach		
	2002	2020	2021	2002	2020	2021
<b>Ogółem</b>	<b>849</b>	<b>399</b>	<b>407</b>	<b>60 239</b>	<b>28 737</b>	<b>28 106</b>
1 000 i poniżej	250	3	3	2 559	144	130
1 000-4 000	233	48	41	4 230	668	595
4 000-20 000	244	198	198	14 547	6 046	5 405
20 000-200 000	111	132	144	27 529	13 818	13 543
Powyżej 200 000	11	18	21	11 374	8 061	8 433

Tabela 17. Zatrudnienie w przedsiębiorstwach według grup mocy osiągalnej

Moc osiągalna w MW	Liczba przedsiębiorstw			Przeciętne zatrudnienie w etatach		
	2002	2020	2021	2002	2020	2021
<b>Ogółem</b>	<b>849</b>	<b>399</b>	<b>407</b>	<b>60 239</b>	<b>28 737</b>	<b>28 106</b>
Brak mocy	85	29	29	2 029	995	1 054
5 i poniżej	134	13	14	1 803	511	485
5-20	213	101	109	4 291	2 546	2 876
20-100	281	159	159	19 812	9 319	8 928
100-500	108	68	68	20 298	7 870	7 525
Powyżej 500	28	29	28	12 006	7 496	7 238

Tabela 18. Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według WZDE w 2021 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>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>2020</b>	<b>399</b>	<b>28 737</b>	<b>358 709,7</b>	<b>35 126,5</b>	<b>136 458,9</b>	<b>257 377,3</b>	<b>32 876,5</b>	<b>224 500,8</b>
	<b>2021</b>	<b>407</b>	<b>28 106</b>	<b>390 579,9</b>	<b>246 929,1</b>	<b>34 507,2</b>	<b>139 315,6</b>	<b>285 771,5</b>	<b>35 332,8</b>
0-19%	76	3 315	137 322,0	105 656,6	34 456,3	133 702,7	38 075,6	721,3	37 354,3
20-69%	108	8 091	163 640,0	129 185,8	0,0	3 555,8	160 084,3	9 817,8	150 266,5
70-100%	223	16 700	89 617,9	12 086,6	50,9	2 057,2	87 611,6	24 793,7	62 817,8

Tabela 19. Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według formy prawnej w 2021 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>407</b>	<b>28 106</b>	<b>390 579,9</b>	<b>246 929,1</b>	<b>34 507,2</b>	<b>139 315,6</b>	<b>285 771,5</b>	<b>35 332,8</b>	<b>250 438,7</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52	168,9	0,0	0,0	48,4	120,5	11,6	108,9
Spółki akcyjne	74	10 079	250 262,1	193 816,1	33 260,4	117 463,7	166 058,8	13 833,1	152 225,7
Spółki z o.o.	317	17 560	132 475,7	48 299,7	1 246,8	17 613,0	116 109,4	21 334,7	94 774,7
Spółdzielnie mieszkaniowe	4	158	1 043,9	0,0	0,0	543,8	500,0	51,7	448,3
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	10	257	6 629,4	4 813,3	0,0	3 646,6	2 982,8	101,7	2 881,1

Tabela 20. Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według rodzaju działalności w 2021 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>407</b>	<b>28 106</b>	<b>390 579,9</b>	<b>246 929,1</b>	<b>34 507,2</b>	<b>139 315,6</b>	<b>285 771,5</b>	<b>35 332,8</b>	<b>250 438,7</b>
WPIDO	105	11 678	97 887,5	60 727,8	14 931,4	47 706,8	65 112,1	23 345,9	41 766,2
WPID	259	14 978	232 646,9	138 388,6	19 343,5	73 810,9	178 179,5	11 986,8	166 192,6
W	43	1 449	60 045,5	47 812,7	232,3	17 797,9	42 479,9	0,0	42 479,9

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

Tabela 21. Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według PKD w 2021 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>407</b>	<b>28 106</b>	<b>390 579,9</b>	<b>246 929,1</b>	<b>34 507,2</b>	<b>139 315,6</b>	<b>285 771,5</b>	<b>35 332,8</b>	<b>250 438,7</b>
35.1	34	2 494	71 638,7	60 941,3	0,0	3 851,4	67 787,3	1 316,3	66 471,0
35.3	287	22 395	197 385,8	94 665,6	50,9	3 912,1	193 524,5	32 786,6	160 737,8
Przemysł	35	1 966	109 898,3	86 617,8	34 456,3	129 553,5	14 801,0	414,4	14 386,7
Inne	51	1 251	11 657,2	4 704,5	0,0	1 998,5	9 658,6	815,4	8 843,2

Tabela 22. Zużycie ciepła na potrzeby własne według WZDE w 2021 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>686</b>	<b>57 190</b>	<b>156 424,6</b>	<b>17 375,0</b>	<b>139 049,6</b>
2020	349	26 647	136 458,9	10 540,2	125 918,7
2021	357	26 084	139 315,6	11 735,3	127 580,3
0-19%	66	3 222	133 702,7	6 658,0	127 044,6
20-69%	90	7 869	3 555,8	3 070,1	485,7
70-100%	201	14 993	2 057,2	2 007,2	50,0

Tabela 23. Zużycie ciepła na potrzeby własne według formy prawnej w 2021 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>357</b>	<b>26 084</b>	<b>139 315,6</b>	<b>11 735,3</b>	<b>127 580,3</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52	48,4	5,1	43,4
Spółki akcyjne	68	9 613	117 463,7	7 929,5	109 534,2
Spółki z o.o.	277	16 049	17 613,0	3 576,6	14 036,4
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	146	543,8	10,9	532,9
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	7	224	3 646,6	213,2	3 433,4

Tabela 24. Zużycie ciepła na potrzeby własne według rodzaju działalności w 2021 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>357</b>	<b>26 084</b>	<b>139 315,6</b>	<b>11 735,3</b>	<b>127 580,3</b>
WPIDO	57	9 366	44 358,6	3 038,5	41 320,1
WPID	254	14 863	73 810,9	6 715,8	67 095,1
W	37	1 390	17 797,9	1 941,9	15 856,0
PIDO	9	465	3 348,2	39,1	3 309,1

Tabela 25. Zużycie ciepła na potrzeby własne według PKD w 2021 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>357</b>	<b>26 084</b>	<b>139 315,6</b>	<b>11 735,3</b>	<b>127 580,3</b>
35.1	30	2 485	3 851,4	1 724,0	2 127,5
35.3	262	20 617	3 912,1	3 803,5	108,7
Przemysł	30	1 936	129 553,5	5 598,5	123 955,0
Inne	35	1 046	1 998,5	609,4	1 389,1

Tabela 26. Aktywa i zobowiązania według WZDE w 2021 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
					etat			
<b>Polska</b>	<b>407</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>
2002	849	60 239	35 595 787,8	16 108 334,0	5 510 856,8	3 582 129,1	7 489 727,6	5 052 001,0
2020	399	28 737	66 858 202,1	33 382 816,1	7 307 681,4	3 651 113,9	17 814 495,8	7 177 307,6
2021	407	28 106	71 896 321,9	35 569 617,6	9 312 691,8	5 117 891,0	21 824 964,8	9 088 940,3
0-19%	76	3 315	12 900 373,9	7 111 511,5	1 031 208,6	496 867,0	2 665 387,8	1 747 345,9
20-69%	108	8 091	29 664 420,2	15 321 206,9	4 030 965,3	2 210 921,0	10 115 381,6	3 959 299,9
70-100%	223	16 700	29 331 527,8	13 136 899,2	4 250 517,9	2 410 103,0	9 044 195,4	3 382 294,5

Tabela 27. Aktywa i zobowiązania według formy prawnej w 2021 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Aktywa trwałe brutto	Aktywa trwałe netto	Aktywa obrotowe		Zobowiązania	
					ogółem	w tym należności krótkoterminowe	ogółem	w tym zobowiązania krótkoterminowe
					etat			
<b>Polska</b>	<b>407</b>	<b>28 106</b>	<b>71 896 321,9</b>	<b>35 569 617,6</b>	<b>9 312 691,8</b>	<b>5 117 891,0</b>	<b>21 824 964,8</b>	<b>9 088 940,3</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52	30 471,8	12 948,0	2 284,1	2 284,0	2 396,3	2 396,3
Spółki akcyjne	74	10 079	42 207 377,8	20 930 936,2	4 935 517,6	2 749 757,0	11 590 674,9	5 152 849,3
Spółki z o.o.	317	17 560	29 042 117,1	14 267 397,8	4 248 388,5	2 300 185,0	10 001 239,2	3 831 570,1
Spółdzielnie mieszkaniowe	4	159	95 549,3	28 011,8	20 470,2	5 189,0	15 806,7	11 364,8
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	10	257	520 806,0	330 323,7	106 031,5	60 476,0	214 847,7	90 759,7

Tabela 28. Aktywa i zobowiązania według rodzaju działalności w 2021 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Aktywa trwałe brutto	Aktywa trwałe netto	Aktywa obrotowe		Zobowiązania	
					ogółem	w tym należności krótkoterminowe	ogółem	w tym zobowiązania krótkoterminowe
					etat			
<b>Polska</b>	<b>407</b>	<b>28 106</b>	<b>71 896 321,9</b>	<b>35 569 617,6</b>	<b>9 312 691,8</b>	<b>5 117 891,0</b>	<b>21 824 964,8</b>	<b>9 088 940,3</b>
WPIDO	61	9 928	27 840 520,2	12 761 507,3	3 329 186,7	1 883 943,0	7 685 736,3	2 947 520,2
WPID	259	14 978	33 049 013,8	17 392 384,0	4 563 503,6	2 413 801,0	10 852 801,7	4 740 052,3
W	43	1 449	7 172 452,9	3 574 614,9	980 924,1	498 873,0	2 146 031,5	1 013 014,3
PIDO	44	1 750	3 834 335,0	1 841 111,3	439 077,4	321 274,0	1 140 395,4	388 353,6

Tabela 29. Aktywa i zobowiązania według PKD w 2021 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Aktywa trwałe brutto	Aktywa trwałe netto	Aktywa obrotowe		Zobowiązania	
					ogółem	w tym należności krótkoterminowe	ogółem	w tym zobowiązania krótkoterminowe
					etat			
<b>Polska</b>	<b>407</b>	<b>28 106</b>	<b>71 896 321,9</b>	<b>35 569 617,6</b>	<b>9 312 691,8</b>	<b>5 117 891,0</b>	<b>21 824 964,8</b>	<b>9 088 940,3</b>
35.1	34	2 494	10 151 704,3	4 202 165,5	1 750 757,4	892 912,0	2 985 155,0	1 892 306,7
35.3	287	22 395	49 965 855,3	24 287 735,1	6 832 932,1	3 978 749,0	16 649 375,4	5 784 320,8
Przemysł	35	1 966	9 628 372,9	5 741 245,1	504 057,0	147 000,0	1 465 377,6	1 172 895,3
Inne	51	1 251	2 150 389,4	1 338 471,8	224 945,4	99 230,0	725 056,9	239 417,5

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

Całkowite przychody w tys. zł	Liczba przedsiębiorstw			Aktywa trwałe brutto			Aktywa trwałe netto		
	2002	2020	2021	[tys. zł]			2002	2020	2021
	2002	2020	2021	2002	2020	2021	2002	2020	2021
<b>Ogółem</b>	<b>849</b>	<b>399</b>	<b>407</b>	<b>35 595 787,8</b>	<b>66 858 202,1</b>	<b>71 896 321,9</b>	<b>16 108 334,0</b>	<b>33 382 816,1</b>	<b>35 569 617,6</b>
1 000 i poniżej	250	3	3	1 418 837,3	142 250,8	289 199,9	649 932,5	39 006,1	133 106,1
1 000-4 000	233	48	41	1 640 405,7	681 551,8	609 794,3	812 417,9	425 476,2	407 932,6
4 000-20 000	244	198	198	4 604 232,9	7 953 571,4	7 647 050,4	2 515 339,5	3 830 595,5	3 682 529,3
20 000-200 000	111	132	144	15 931 681,9	27 134 086,6	27 856 104,3	7 477 797,5	12 906 214,7	13 281 566,3
Powyżej 200 000	11	18	21	12 000 630,0	30 946 741,5	35 494 173,0	4 652 846,7	16 181 523,7	18 064 483,3

Tabela 31. Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według WZDE w 2021 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>46 820</b>	<b>485 982,0</b>	<b>41 560,2</b>	<b>19 906,0</b>	<b>1 710,0</b>
	<b>2020</b>	<b>22 419</b>	<b>3 416 781,0</b>	<b>2 808,1</b>	<b>464,3</b>	<b>852,9</b>
	<b>2021</b>	<b>21 638</b>	<b>1 546 673,1</b>	<b>9 238,5</b>	<b>1 096,2</b>	<b>4 613,7</b>
0-19%	25	953	338 851,5	2 729,1	2,2	3 184,2
20-69%	50	5 609	565 248,9	970,9	655,1	993,4
70-100%	180	15 076	642 572,6	5 538,4	439,0	436,0

Tabela 32. Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według formy prawnej w 2021 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>255</b>	<b>21 638</b>	<b>1 546 673,1</b>	<b>9 238,5</b>	<b>1 096,2</b>	<b>4 613,7</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	37	7 236	662 319,8	3 139,5	675,2	658,4
Spółki z o.o.	212	14 207	884 021,4	6 070,0	421,0	3 955,3
Spółdzielnie mieszkaniowe	2	92	176,4	29,0	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	4	104	155,4	-	0,0	-

Tabela 33. Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według rodzaju działalności w 2021 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>255</b>	<b>21 638</b>	<b>1 546 673,1</b>	<b>9 238,5</b>	<b>1 096,2</b>	<b>4 613,7</b>
WPIDO	47	8 536	632 964,8	5 905,0	595,5	698,8
WPID	161	10 706	525 629,0	2 684,2	454,4	687,1
W	25	1 068	329 790,6	639,3	1,4	3 182,2
PIDO	22	1 329	58 288,7	10,0	44,9	45,5

Tabela 34. Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według PKD w 2021 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>255</b>	<b>21 638</b>	<b>1 546 673,1</b>	<b>9 238,5</b>	<b>1 096,2</b>	<b>4 613,7</b>
35.1	18	1 431	408 519,2	1,6	4,9	3 184,2
35.3	215	19 650	1 100 202,0	6 509,3	1 081,0	1 429,4
Przemysł	6	131	3 863,5	2 698,5	-	-
Inne	16	426	34 088,4	29,0	10,3	-

Tabela 35. Emisja zanieczyszczeń według WZDE w 2021 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały emisję zanieczyszczeń	Przeciętne zatrudnienie etat	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>2020</b>	<b>358</b>	<b>26 735</b>	<b>35 381 744,2</b>	<b>51 513,7</b>	<b>37 503,2</b>	<b>6 105,5</b>
	<b>2021</b>	<b>366</b>	<b>26 098</b>	<b>39 849 398,6</b>	<b>54 628,4</b>	<b>40 942,1</b>	<b>5 882,8</b>
0-19%		69	3 282	12 510 747,1	10 592,7	12 098,6	1 007,8
20-69%		92	7 920	18 005 269,2	19 528,6	16 295,9	1 758,3
70-100%		205	14 896	9 333 382,3	24 507,1	12 547,7	3 116,7

Tabela 36. Emisja zanieczyszczeń według formy prawnej w 2021 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały emisję zanieczyszczeń	Przeciętne zatrudnienie etat	Emisja			
			CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pyły
			[tony]			
<b>Polska</b>	<b>366</b>	<b>26 098</b>	<b>39 849 398,6</b>	<b>54 628,4</b>	<b>40 942,1</b>	<b>5 882,8</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52	17 072,8	30,8	32,4	2,0
Spółki akcyjne	68	8 861	25 301 285,0	24 920,3	23 364,9	2 064,2
Spółki z o.o.	284	16 783	13 721 226,8	28 174,9	16 726,8	3 631,3
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	146	92 646,7	318,2	160,4	29,1
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	9	257	717 167,2	1 184,3	657,7	156,3

Tabela 37. Emisja zanieczyszczeń według rodzaju działalności w 2021 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały emisję zanieczyszczeń	Przeciętne zatrudnienie etat	Emisja			
			CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pyły
			[tony]			
<b>Polska</b>	<b>366</b>	<b>26 098</b>	<b>39 849 398,6</b>	<b>54 628,4</b>	<b>40 942,1</b>	<b>5 882,8</b>
WPIDO	59	9 014	9 619 708,5	12 039,2	9 129,1	1 446,5
WPID	257	14 953	23 159 300,3	35 731,7	25 714,7	3 835,9
W	40	1 427	7 003 000,4	6 730,9	6 019,3	572,2
PIDO	10	704	67 389,4	126,6	79,1	28,2

Tabela 38. Emisja zanieczyszczeń według PKD w 2021 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały emisję zanieczyszczeń	Przeciętne zatrudnienie etat	Emisja			
			CO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	Pyły
			[tony]			
<b>Polska</b>	<b>366</b>	<b>26 098</b>	<b>39 849 398,6</b>	<b>54 628,4</b>	<b>40 942,1</b>	<b>5 882,8</b>
35.1	32	2 494	7 606 868,0	8 297,8	6 806,4	680,6
35.3	265	20 552	21 002 578,8	35 984,7	22 794,4	4 159,3
Przemysł	30	1 936	9 915 163,1	8 298,8	9 728,5	669,3
Inne	39	1 116	1 324 788,7	2 047,1	1 612,9	373,6

Tabela 39. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według WZDE w 2021 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena ciepła	
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych			
								etat
<b>Polska</b>	<b>2022</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>
	<b>2020</b>	<b>224</b>	<b>20 505</b>	<b>15 078,2</b>	<b>132 202,5</b>	<b>22 279,7</b>	<b>5 374 765,3</b>	<b>40,66</b>
	<b>2021</b>	<b>232</b>	<b>20 278</b>	<b>15 495,6</b>	<b>146 293,7</b>	<b>23 872,5</b>	<b>6 522 867,3</b>	<b>44,59</b>
0–19%	42	1 865	2 658,0	29 146,3	11 271,4	1 180 375,2	40,50	
20–69%	52	6 803	11 168,5	102 492,5	5 261,6	4 631 384,3	45,19	
70–100%	138	11 610	1 669,1	14 654,9	7 339,4	711 107,8	48,52	

Tabela 40. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według formy prawnej w 2021 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena ciepła
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
<b>Polska</b>	<b>232</b>	<b>20 278</b>	<b>15 495,6</b>	<b>146 293,7</b>	<b>23 872,5</b>	<b>6 522 867,3</b>	<b>44,59</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	55	8 302	11 860,0	110 262,8	9 011,3	4 852 869,4	44,01
Spółki z o.o.	169	11 776	3 505,6	34 464,4	13 350,6	1 603 117,5	46,52
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	8	200	130,0	1 566,5	1 510,6	66 880,3	42,69

Tabela 41. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według rodzaju działalności w 2021 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena ciepła
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
<b>Polska</b>	<b>232</b>	<b>20 278</b>	<b>15 495,6</b>	<b>146 293,7</b>	<b>23 872,5</b>	<b>6 522 867,3</b>	<b>44,59</b>
WPIDO	42	8 850	2 048,7	18 135,3	4 606,1	900 441,7	49,65
WPID	147	9 979	9 479,3	85 638,8	9 120,6	3 775 623,7	44,09
W	43	1 449	3 967,6	42 519,6	10 145,8	1 846 801,8	43,43
PIDO	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 42. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według PKD w 2021 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena ciepła
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
<b>Polska</b>	<b>232</b>	<b>20 278</b>	<b>15 495,6</b>	<b>146 293,7</b>	<b>23 872,5</b>	<b>6 522 867,3</b>	<b>44,59</b>
35.1	30	2 458	6 529,4	58 570,2	7 258,4	2 652 077,0	45,28
35.3	168	16 437	7 873,2	72 354,3	11 233,4	3 277 858,6	45,30
Przemysł	18	851	752,6	9 592,0	3 416,7	367 155,0	38,28
Inne	16	532	340,5	5 777,3	1 963,9	225 776,6	39,08

Tabela 43. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według WZDE w 2021 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona u dostawców	Zakup ciepła	Całkowite koszty zakupu	Średnia cena jednostkownikowa zakupionego ciepła	
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]	
Polska	2002	191	23 583	19 127,4	170 461,6	3 590 793,9	21,07
	2020	106	12 321	13 846,8	119 175,9	4 807 000,7	40,34
	2021	110	12 223	14 057,7	135 066,3	5 959 302,7	44,12
0–19%	15	612	193,8	1 671,6	80 327,2	48,06	
20–69%	31	3 086	1 587,3	13 033,6	616 117,1	47,27	
70–100%	64	8 524	12 276,5	120 361,1	5 262 858,4	43,73	

Tabela 44. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według formy prawnej w 2021 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona u dostawców	Zakup ciepła	Całkowite koszty zakupu	Średnia cena jednostkownikowa zakupionego ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
<b>Polska</b>	<b>110</b>	<b>12 223</b>	<b>14 057,7</b>	<b>135 066,3</b>	<b>5 959 302,7</b>	<b>44,12</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	1	16	1,0	25,0	1 202,8	48,16
Spółki akcyjne	23	4 664	6 562,3	64 288,1	2 669 429,5	41,52
Spółki z o.o.	85	7 530	7 490,4	70 723,5	3 286 773,2	46,47
Spółdzielnie mieszkaniowe	1	13	3,9	29,8	1 897,2	63,76
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	-	-	-	-	-	-

Tabela 45. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według rodzaju działalności w 2021 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona u dostawców	Zakup ciepła	Całkowite koszty zakupu	Średnia cena jednostkownikowa zakupionego ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
<b>Polska</b>	<b>110</b>	<b>12 223</b>	<b>14 057,7</b>	<b>135 066,3</b>	<b>5 959 302,7</b>	<b>44,12</b>
WPIDO	59	9 854	11 009,3	105 975,0	4 649 138,3	43,87
WPID	8	627	249,6	2 296,4	106 346,9	46,31
W	-	-	-	-	-	-
PIDO	43	1 741	2 798,8	26 794,9	1 203 817,4	44,93

Tabela 46. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według PKD w 2021 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona u dostawców	Zakup ciepła	Całkowite koszty zakupu	Średnia cena jednostkownikowa zakupionego ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
<b>Polska</b>	<b>110</b>	<b>12 223</b>	<b>14 057,7</b>	<b>135 066,3</b>	<b>5 959 302,7</b>	<b>44,12</b>
35.1	5	440	254,9	1 655,8	90 382,6	54,58
35.3	75	10 850	13 437,6	130 095,0	5 714 683,2	43,93
Przemysł	11	600	147,3	1 288,8	62 220,0	48,28
Inne	19	333	217,9	2 026,7	92 016,9	45,40



Tabela 47. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według WZDE w 2021 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednoskładnikowa ciepła*
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
				etat	[MW]		
<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>2020</b>	<b>363</b>	<b>27 380</b>	<b>36 900,0</b>	<b>210 592,5</b>	<b>13 811 076,6</b>	<b>65,42</b>
	<b>2021</b>	<b>362</b>	<b>26 659</b>	<b>37 306,2</b>	<b>238 384,9</b>	<b>16 401 329,6</b>	<b>68,64</b>
0-19%		56	2 693	1 302,5	9 886,0	490 694,1	49,39
20-69%		99	7 600	9 796,3	60 062,4	4 219 698,3	70,20
70-100%		207	16 366	26 207,4	168 436,5	11 690 937,3	69,21

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

Tabela 48. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według formy prawnej w 2021 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednoskładnikowa ciepła
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
				etat	[MW]		
<b>Polska</b>	<b>362</b>	<b>26 659</b>	<b>37 306,2</b>	<b>238 384,9</b>	<b>229 942,5</b>	<b>16 401 329,6</b>	<b>68,64</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52	17,3	133,9	133,9	9 598,1	71,69
Spółki akcyjne	63	9 500	16 616,8	106 207,9	100 758,9	6 782 184,9	63,71
Spółki z o.o.	286	16 723	20 435,4	130 250,4	127 938,5	9 508 745,8	72,83
Spółdzielnie mieszkaniowe	4	159	76,7	478,1	402,2	31 674,0	65,77
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	7	226	160,0	1 314,6	709,1	69 126,9	52,58

Tabela 49. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według rodzaju działalności w 2021 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednoskładnikowa ciepła
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
				etat	[MW]		
<b>Polska</b>	<b>362</b>	<b>26 659</b>	<b>37 306,2</b>	<b>238 384,9</b>	<b>229 942,5</b>	<b>16 401 329,6</b>	<b>71,16</b>
WPIDO	61	9 928	21 537,1	132 177,8	130 483,0	9 184 270,2	70,17
WPID	257	14 952	12 308,0	82 890,7	76 238,1	5 536 409,9	72,57
W	1	32	3,2	38,7	38,7	1 988,1	51,42
PIDO	43	1 747	3 457,8	23 277,8	23 182,8	1 678 661,5	7 505,37

Tabela 50. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według PKD w 2021 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednoskładnikowa ciepła
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
				etat	[MW]		
<b>Polska</b>	<b>362</b>	<b>26 659</b>	<b>37 306,2</b>	<b>238 384,9</b>	<b>229 942,5</b>	<b>16 401 329,6</b>	<b>68,64</b>
35.1	22	1 826	1 536,1	9 556,6	8 839,8	639 022,5	66,87
35.3	270	22 000	34 194,8	217 675,2	212 042,8	15 110 174,8	69,25
Przemysł	26	1 742	700,0	6 091,9	4 222,4	301 481,9	49,36
Inne	44	1 091	875,3	5 061,2	4 837,6	350 650,4	68,68

Tabela 51. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według WZDE w 2021 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkownikowa ciepła	
		etat	[MW]	[T]	[tys. zł]	[zł/G]	
Polska	2003	17	1 203	101,0	479,4	18 681,5	38,97
	2020	5	1 986	42,3	895,7	43 813,9	48,92
	2021	4	912	44,4	919,9	41 986,0	45,64
0-19%	1	3	14,0	76,2	6 393,6	83,91	
20-69%	1	228	22,8	717,2	32 110,3	44,77	
70-100%	2	681	7,5	126,5	3 482,1	27,53	

Tabela 52. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według formy prawnej w 2021 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkownikowa ciepła
		etat	[MW]	[T]	[tys. zł]	[zł/G]
Polska	4	912	44,4	919,9	41 986,0	45,64
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	1	659	7,5	125,9	3 472,1	27,57
Spółki z o.o.	3	252	36,9	794,0	38 513,9	48,51
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	-	-	-	-	-	-

Tabela 53. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według rodzaju działalności w 2021 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkownikowa ciepła
		etat	[MW]	[T]	[tys. zł]	[zł/G]
Polska	4	912	44,4	919,9	41 986,0	45,64
WPIDO	3	908	30,3	843,7	35 592,4	42,18
WPID	-	-	-	-	-	-
W	-	-	-	-	-	-
PIDO	1	3	14,0	76,2	6 393,6	83,91

Tabela 54. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według PKD w 2021 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkownikowa ciepła
		etat	[MW]	[T]	[tys. zł]	[zł/G]
Polska	4	912	44,4	919,9	41 986,0	45,64
35.1	-	-	-	-	-	-
35.3	3	908	30,3	843,7	35 592,4	42,18
Przemysł	1	3	14,0	76,2	6 393,6	83,91
Inne	-	-	-	-	-	-

Tabela 55. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według WZDE

WZDE	Liczba przedsiębiorstw			Całkowite przychody			Całkowite koszty		
				[tys. zł]			[tys. zł]		
	2002	2020	2021	2002	2020	2021	2002	2020	2021
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>399</b>	<b>407</b>	<b>13 724 485,8</b>	<b>20 035 371,9</b>	<b>23 753 046,0</b>	<b>13 801 441,3</b>	<b>20 509 184,4</b>	<b>25 268 644,8</b>
0–19%	281	74	74	1 259 454,8	1 532 584,8	1 764 370,6	1 333 548,8	1 625 721,6	2 302 463,0
20–69%	215	104	106	3 724 586,5	7 541 551,9	9 069 410,0	3 687 239,8	8 196 032,8	10 018 078,6
70–100%	353	221	227	8 740 444,5	10 961 235,2	12 919 265,5	8 780 652,7	10 687 430,1	12 948 103,2

Tabela 56. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według formy prawnej

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw			Całkowite przychody			Całkowite koszty		
				[tys. zł]			[tys. zł]		
	2002	2020	2021	2002	2020	2021	2002	2020	2021
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>399</b>	<b>407</b>	<b>13 724 485,8</b>	<b>20 035 371,9</b>	<b>23 753 046,0</b>	<b>13 801 441,3</b>	<b>20 509 184,4</b>	<b>25 268 644,8</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	76	3	2	166 144,5	18 529,0	9 765,4	171 130,1	18 749,8	8 622,6
Spółki akcyjne	222	72	74	6 890 442,8	10 004 629,0	11 951 744,6	6 877 601,5	10 184 012,7	12 916 980,1
Spółki z o.o.	462	309	317	5 864 138,7	9 560 454,1	11 621 775,0	5 914 809,1	9 852 274,8	12 138 615,8
Spółdzielnie mieszkaniowe	23	4	4	36 071,9	26 427,3	31 946,0	35 997,4	24 863,5	32 043,0
Przedsiębiorstwa państwowe	29	-	-	683 664,0	-	-	716 605,2	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	37	11	10	84 023,8	425 332,6	137 814,9	85 298,0	429 283,7	172 383,3

Tabela 57. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według rodzaju działalności

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw			Całkowite przychody			Całkowite koszty		
				[tys. zł]			[tys. zł]		
	2002	2020	2021	2002	2020	2021	2002	2020	2021
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>399</b>	<b>407</b>	<b>13 724 485,8</b>	<b>20 035 371,9</b>	<b>23 753 046,0</b>	<b>13 801 441,3</b>	<b>20 509 184,4</b>	<b>25 268 633,9</b>
WPIDO	148	59	61	6 767 954,5	8 593 417,1	10 470 769,8	6 804 261,8	8 803 631,9	10 661 759,9
WPID	509	275	259	5 003 077,2	8 588 094,0	9 593 424,9	5 061 805,4	8 772 757,4	10 579 983,7
W	115	22	43	1 358 746,6	1 419 051,9	1 949 449,4	1 341 153,7	1 561 326,6	2 363 255,1
PIDO	77	43	44	594 707,6	1 434 809,0	1 739 402,0	594 220,4	1 371 468,5	1 663 635,2

Tabela 58. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych według PKD

PKD	Liczba przedsiębiorstw			Całkowite przychody			Całkowite koszty		
				[tys. zł]			[tys. zł]		
	2002	2020	2021	2002	2020	2021	2002	2020	2021
<b>Polska</b>	<b>849</b>	<b>399</b>	<b>407</b>	<b>13 724 485,8</b>	<b>20 035 371,9</b>	<b>23 753 046,0</b>	<b>13 801 441,3</b>	<b>20 509 184,4</b>	<b>25 268 644,8</b>
35.1	51	35	34	3 609 162,5	2 884 119,1	3 366 276,8	3 565 596,9	3 099 869,6	3 999 029,4
35.3	429	284	287	9 274 262,2	16 005 001,1	19 080 167,5	9 348 204,5	16 198 080,8	19 672 276,7
Przemysł	170	28	35	342 114,7	568 671,5	679 511,7	353 498,7	631 164,2	936 450,6
Inne	199	52	51	498 946,4	577 580,3	627 090,0	534 141,2	580 069,8	660 888,0

Tabela 59. Przychody i koszty przedsiębiorstw ciepłowniczych w 2021 r.

Wyszczególnienie	Ogółem	Wytwarzanie	Przesyłanie i dystrybucja	Obrót
<b>Przychody ogółem z działalności ciepłowniczej</b>	<b>23 753 046,0</b>	<b>13 222 405,2</b>	<b>4 864 192,6</b>	<b>5 666 448,2</b>
w tym przychody ze sprzedaży	22 966 015,9	12 744 446,4	4 573 933,8	5 647 635,7
<b>Koszty ogółem z działalności ciepłowniczej</b>	<b>25 268 644,8</b>	<b>15 703 615,0</b>	<b>3 601 325,7</b>	<b>5 963 704,1</b>
Koszty prowadzenia działalności ciepłowniczej	24 325 323,8	15 071 526,2	3 291 931,1	5 961 866,5
Koszty stałe	10 045 303,6	5 793 108,1	3 054 259,6	1 197 936,0
Amortyzacja	3 232 245,7	2 391 869,8	840 300,9	75,0
Wynagrodzenia	2 145 107,9	1 369 917,4	774 263,9	926,6
Świadczenia na rzecz pracowników	491 142,1	335 382,2	155 507,4	252,5
Materiały i energia	1 508 292,2	184 620,0	128 221,6	1 195 450,6
w tym materiały do remontów i konserwacji	150 274,9	94 990,6	54 157,6	1 126,7
Usługi obce	1 382 616,6	989 491,4	392 650,7	474,6
w tym remonty	478 491,6	389 576,9	88 837,4	77,4
Podatki i opłaty	827 371,0	313 102,8	514 215,6	52,6
Pozostałe koszty stałe	458 528,1	208 724,4	249 099,6	704,1
w tym koszty dzierżawy majątku trwałego	201 641,1	43 115,9	158 468,6	56,5
Koszty zmienne	14 280 020,2	9 278 418,2	237 671,5	4 763 930,5
Materiały i energia	11 307 519,6	6 383 765,3	159 898,0	4 763 856,2
w tym: paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	5 560 375,4	5 560 375,4	-	-
energia elektryczna	611 205,5	484 330,3	125 856,1	1 019,1
Usługi obce	92 892,3	88 641,2	4 251,2	0,0
Opłaty za korzystanie ze środowiska	704 154,9	688 716,2	15 438,7	0,0
Pozostałe koszty zmienne	2 175 453,4	2 117 295,5	58 083,7	74,3
Inne koszty z działalności ciepłowniczej	943 320,9	632 088,7	309 394,6	1 837,7
Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	690 482,3	460 595,4	228 673,8	1 213,1
Koszty finansowe	252 838,7	171 493,4	80 720,7	624,6
w tym odsetki od kredytów bankowych	117 187,7	61 544,5	55 641,4	1,8

Energetyka ciepła w liczbach – 2021

Tabela 60. Koszty w ciepłownictwie według WZDE w 2021 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	Paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	Pozostałe materiały i energia zaliczone do kosztów zmiennych	Usługi obce zaliczone do kosztów zmiennych	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Pozostałe koszty zmienne	Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	Koszty finansowe	
																	[tys. zł]
Polska	2002	13801441,3	1335282,0	1510900,4	294761,4	1094467,3	760700,3	341068,0	.	647013,3	3139006,6	3327650,4	431643,3	142535,1	91138,6	362295,9	322978,8
	2020	20509184,4	2430233,0	2064398,3	485736,4	1311768,7	1186853,5	700757,0	196290,1	567093,4	4587036,0	4460919,8	69332,7	348616,4	1174006,7	653558,4	272584,1
	2021	25268644,8	3232245,7	2145107,9	491142,1	1508292,2	1382616,6	827371,0	201641,1	256887,0	5560375,4	5747144,2	92892,3	704154,9	2175453,4	690482,3	252838,7
0-19%	2302463,0	211780,8	132157,3	29715,1	49592,8	136933,7	36545,7	4079,0	1651,3	872489,0	195314,1	16932,0	193182,1	344854,4	55771,7	21464,0	
20-69%	10018078,6	1369606,7	713888,7	197857,2	300516,5	711012,3	254670,0	11780,0	149910,7	3050173,7	939035,3	60413,6	301705,3	1474719,7	348496,5	134292,3	
70-100%	12948103,2	1650858,1	1299061,9	263569,8	1158182,9	534670,6	536155,4	185782,0	105325,0	1637712,8	4612794,8	15546,7	209267,5	355879,3	286214,0	97082,4	

Tabela 61. Koszty w ciepłownictwie według formy prawnej w 2021 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	Paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	Pozostałe materiały i energia zaliczone do kosztów zmiennych	Usługi obce zaliczone do kosztów zmiennych	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Pozostałe koszty zmienne	Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	Koszty finansowe
Polska	25268644,8	3232245,7	2145107,9	491142,1	1508292,2	1382616,6	827371,0	201641,1	256887,0	5560375,4	5747144,2	92892,3	704154,9	2175453,4	690482,3	252838,7
Jednostki samorządu terytorialnego	8622,6	439,7	1788,3	379,0	147,4	71,5	297,1	42,4	16,4	3684,9	1597,5	9,0	34,0	56,6	58,9	-
Spółki akcyjne	12916980,1	1524788,1	823794,0	204766,7	583956,6	782006,9	425465,7	8337,7	136880,1	3334364,0	2654412,2	50383,8	422395,5	1408791,6	418885,3	137751,9
Spółki z o.o.	12138615,8	1685426,6	1303486,6	283556,7	918928,4	591867,6	398903,0	189634,1	116946,2	2153605,0	3080512,7	41936,6	281086,5	706417,3	271261,0	115047,6
Spółdzielnie mieszkaniowe	32043,0	9176,5	4078,5	363,8	1210,5	1619,8	534,9	-	1904,5	6388,6	2278,6	156,8	170,7	4160,0	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	172383,3	12414,8	11960,6	2076,0	4049,4	7050,9	2170,3	3626,9	1139,9	62333,0	8343,1	406,1	468,2	56027,9	277,0	39,2

Tabela 62. Koszty w ciepłownictwie według rodzaju działalności w 2021 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	Paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	Pozostałe materiały i energia zaliczone do kosztów zmiennych	Usługi obce zaliczone do kosztów zmiennych	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Pozostałe koszty zmienne	Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	Koszty finansowe
Polska	25268644,8	3232245,7	2145107,9	491142,1	1508292,2	1382616,6	827371,0	201641,1	256887,0	5560375,4	5747144,2	92892,3	704154,9	2175453,4	690482,3	252838,7
WPIDO	10661759,9	1059992,0	825378,2	172261,5	1007144,5	489222,7	414140,0	154120,2	104087,6	1311348,8	4110893,3	23338,9	311439,3	276735,4	312161,3	89496,2
WPID	10579983,7	1807706,0	1088667,3	271578,4	181104,8	656680,8	306437,6	28277,2	127788,4	3386695,2	552487,3	41652,6	358382,5	1376266,0	279940,2	116319,3
W	2363255,1	253404,0	110576,2	29049,8	27505,0	183024,7	38143,0	16129,8	16270,8	857164,5	137529,4	27786,7	34094,3	518070,2	83403,2	31103,8
PIDO	1663646,1	111143,7	120486,3	18252,4	292538,0	53688,4	68650,4	3113,9	8740,1	5167,0	946234,1	114,1	238,9	4381,8	14977,5	15919,5

Tabela 63. Koszty w ciepłownictwie według PKD w 2021 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	Paliwo technologiczne (wraz z kosztami jego transportu)	Pozostałe materiały i energia zaliczone do kosztów zmiennych	Usługi obce zaliczone do kosztów zmiennych	Opłaty za korzystanie ze środowiska	Pozostałe koszty zmienne	Pozostałe koszty operacyjne, koszty usług dodatkowych i straty nadzwyczajne	Koszty finansowe
Polska	25268644,8	3232245,7	2145107,9	491142,1	1508292,2	1382616,6	827371,0	201641,1	256887,0	5560375,4	5747144,2	92892,3	704154,9	2175453,4	690482,3	252838,7
35.1	3999029,4	412271,5	253514,7	69662,3	55904,0	314867,0	69521,4	6414,6	25770,2	1394253,2	177447,7	32083,1	172580,6	891361,0	100140,0	23238,3
35.3	1967276,7	2648133,8	1790483,5	401155,3	1379915,6	986723,9	729073,2	191130,6	199721,2	3586806,9	5370384,4	45006,1	424521,1	1139755,0	564489,0	214977,1
Przemysł	936450,6	68995,8	31712,2	7439,5	27488,5	43464,9	283,2	12435,8	45610,8	108574,4	5447,2	104904,4	47465,1	7263,6	2422,0	
Inne	660888,0	102844,6	69397,5	12885,1	44984,2	37560,9	16330,4	3812,6	18959,9	123207,3	90737,6	10356,0	2148,8	96872,3	18589,7	12201,3

Energetyka ciepła w liczbach – 2021

Tabela 64. Zużycie paliw do produkcji ciepła według WZDE w 2021 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>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>23 143 007,2</b>
2020	370	27 742	12 758 737,2	579 104,7	28 816,0	470 599,1	987 939,3	357 973,1	41 548 379,9	175 368,5	721 500,0	7 762 979,4	1 207 719,9	14 794 759,4
2021	379	27 149	14 088 667,0	579 489,6	64 027,3	529 975,0	1 011 207,8	352 568,2	44 213 948,5	194 925,2	790 802,0	8 566 983,0	1 278 151,0	14 963 285,1
0–19%	69	3 282	3 303 926,5	493 863,1	29 139,4	518 050,9	458 594,2	156 308,2	24 193 439,6	147 780,3	-	5 716 147,4	1 278 151,0	10 532 369,0
20–69%	97	7 980	6 888 055,0	63 323,0	31 498,7	11 411,8	384 921,7	183 616,8	11 962 634,2	16 557,9	709,0	2 850 835,5	-	2 469 292,9
70–100%	213	15 887	3 896 685,4	22 303,5	3 389,1	512,4	167 691,9	12 643,2	8 057 874,6	30 587,0	790 093,0	-	-	1 961 623,1

Tabela 65. Zużycie paliw do produkcji ciepła według formy prawnej w 2021 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>379</b>	<b>27 149</b>	<b>14 088 667,0</b>	<b>579 489,6</b>	<b>64 027,3</b>	<b>529 975,0</b>	<b>1 011 207,8</b>	<b>352 568,2</b>	<b>44 213 948,5</b>	<b>194 925,2</b>	<b>790 802,0</b>	<b>8 566 983,0</b>	<b>1 278 151,0</b>	<b>14 963 285,1</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52	5 811,5	-	-	-	2 479,0	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	69	9 645	8 658 895,2	557 186,1	39 077,6	526 914,5	696 453,0	321 744,7	23 039 370,3	-	664 134,0	2 850 835,5	422 084,0	9 224 011,2
Spółki z o.o.	295	17 050	5 085 941,5	22 303,5	24 948,3	3 060,5	304 073,5	30 675,9	21 174 578,1	194 925,2	126 668,0	5 716 147,4	856 067,0	4 724 373,8
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	146	56 444,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	10	257	281 574,2	-	1,4	-	8 202,3	147,5	-	-	-	-	-	1 014 900,0

Tabela 66. Zużycie paliw do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2021 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>379</b>	<b>27 149</b>	<b>14 088 667,0</b>	<b>579 489,6</b>	<b>64 027,3</b>	<b>529 975,0</b>	<b>1 011 207,8</b>	<b>352 568,2</b>	<b>44 213 948,5</b>	<b>194 925,2</b>	<b>790 802,0</b>	<b>8 566 983,0</b>	<b>1 278 151,0</b>	<b>14 963 285,1</b>
WPIDO	61	9 928	2 834 519,0	-	8 735,1	518 888,2	329 601,4	70 612,5	6 210 135,1	-	709,0	-	-	7 355 580,2
WPID	259	14 978	9 603 250,9	547 206,6	36 306,2	8 735,2	508 931,7	176 590,1	22 668 105,1	-	783 375,0	1 296 769,4	422 084,0	4 013 695,3
WO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
W	43	1 449	1 626 083,9	32 283,0	18 860,8	2 351,6	171 214,6	105 365,5	15 329 860,9	178 367,3	6 718,0	7 270 213,6	856 067,0	3 177 339,5
PIDO	16	794	24 813,2	-	125,1	-	1 460,1	-	5 847,4	16 557,9	-	-	-	416 670,1
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 67. Zużycie paliw do produkcji ciepła według PKD w 2021 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>379</b>	<b>27 149</b>	<b>14 088 667,0</b>	<b>579 489,6</b>	<b>64 027,3</b>	<b>529 975,0</b>	<b>1 011 207,8</b>	<b>352 568,2</b>	<b>44 213 948,5</b>	<b>194 925,2</b>	<b>790 802,0</b>	<b>8 566 983,0</b>	<b>1 278 151,0</b>	<b>14 963 285,1</b>
35.1	33	2 494	2 582 345,3	557 186,1	19 557,3	2 313,5	251 173,6	162 036,8	4 146 559,8	-	-	255 367,8	-	3 576 040,7
35.3	275	21 563	8 555 122,3	22 303,5	27 548,9	10 042,0	367 363,1	33 935,9	17 597 262,7	47 144,9	790 093,0	1 041 401,5	-	3 231 826,2
Przemysł	30	1 936	2 645 554,9	-	15 834,1	517 619,5	367 063,3	156 308,2	22 127 437,9	147 780,3	-	709 717,6	1 278 151,0	6 753 305,7
Inne	41	1 157	305 644,5	-	1 086,9	-	25 607,9	287,3	342 688,0	-	709,0	6 560 496,0	-	1 402 112,4

Energetyka ciepła w liczbach – 2021

Tabela 68. Koszt paliw użytych do produkcji ciepła według WZDE w 2021 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>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>	
2020	370	27 742	3 864 720,0	30 660,7	68 282,8	412 434,6	863 333,0	180 561,1	675 513,1	541,3	574,0	248,1	4 344,7	183 020,5	
2021	379	27 149	4 171 229,2	28 919,3	190 351,0	397 096,9	1 761 876,6	312 193,6	754 646,0	795,7	1 715,0	216,1	6 114,5	259 863,2	
0–19%	69	3 282	994 133,5	18 855,4	89 715,9	375 945,3	843 613,7	159 204,0	336 583,9	-	768,0	216,1	6 114,5	207 223,2	
20–69%	97	7 980	1 960 178,6	6 645,8	90 617,4	20 125,4	680 212,5	135 366,3	266 573,5	-	-	-	-	29 808,5	
70–100%	213	15 887	1 216 917,1	3 418,1	10 017,7	1 026,3	238 050,4	17 623,2	151 488,7	795,7	947,0	-	-	22 831,5	

Tabela 69. Koszt paliw użytych do produkcji ciepła według formy prawnej w 2021 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>379</b>	<b>27 149</b>	<b>4 171 229,2</b>	<b>28 919,3</b>	<b>190 351,0</b>	<b>397 096,9</b>	<b>1 761 876,6</b>	<b>312 193,6</b>	<b>754 646,0</b>	<b>795,7</b>	<b>1 715,0</b>	<b>216,1</b>	<b>6 114,5</b>	<b>259 863,2</b>	
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52	1 459,7	-	-	-	2 969,4	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	69	9 645	2 534 609,3	25 501,2	110 826,1	390 814,4	1 202 624,0	272 321,8	408 724,7	-	768,0	-	6 114,5	159 301,0	
Spółki z o.o.	295	17 050	1 543 933,0	3 418,1	79 519,7	6 282,5	540 351,8	39 654,4	345 921,4	795,7	947,0	216,1	-	82 350,7	
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	146	11 509,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	10	257	79 717,6	-	5,2	-	15 931,3	217,4	-	-	-	-	-	18 211,5	

Tabela 70. Koszt paliw użytych do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2021 r.

Rodzaje działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Koszt paliwa												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysoko-metanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
			[tys. zł]												
<b>Polska</b>	<b>379</b>	<b>27 149</b>	<b>4 171 229,2</b>	<b>28 919,3</b>	<b>190 351,0</b>	<b>397 096,9</b>	<b>1 761 876,6</b>	<b>312 193,6</b>	<b>754 646,0</b>	<b>795,7</b>	<b>1 715,0</b>	<b>216,1</b>	<b>6 114,5</b>	<b>259 863,2</b>	
WPIDO	61	9 928	864 617,9	-	24 120,6	377 382,9	507 787,4	130 435,3	144 955,7	-	-	-	-	140 307,2	
WPID	259	14 978	2 772 211,2	25 429,7	104 582,6	14 815,1	1 028 803,3	125 781,2	388 282,5	-	-	-	6 114,5	46 105,8	
WO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
W	43	1 449	527 309,2	3 489,5	61 244,0	4 898,8	223 076,7	55 977,0	221 223,8	795,7	1 715,0	216,1	-	66 586,7	
PIDO	16	794	7 090,9	-	403,8	-	2 209,2	-	184,0	-	-	-	-	6 863,5	
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tabela 71. Koszt paliw użytych do produkcji ciepła według PKD w 2021 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>379</b>	<b>27 149</b>	<b>4 171 229,2</b>	<b>28 919,3</b>	<b>190 351,0</b>	<b>397 096,9</b>	<b>1 761 876,6</b>	<b>312 193,6</b>	<b>754 646,0</b>	<b>795,7</b>	<b>1 715,0</b>	<b>216,1</b>	<b>6 114,5</b>	<b>259 863,2</b>	
35.1	33	2 494	744 616,1	25 501,2	59 629,6	4 588,8	310 073,8	108 269,8	100 260,7	-	-	-	-	69 556,5	
35.3	275	21 563	2 513 706,6	3 418,1	78 132,8	17 247,9	707 617,6	44 215,5	350 016,5	795,7	947,0	-	-	36 060,9	
Przemysł	30	1 936	825 652,8	-	49 198,8	375 260,1	710 648,0	159 204,0	298 349,1	-	768,0	216,1	6 114,5	147 022,1	
Inne	41	1 157	87 253,7	-	3 389,8	-	33 537,1	504,2	6 019,7	-	-	-	-	7 223,7	

Energetyka ciepła w liczbach – 2021

Tabela 72. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według WZDE w 2021 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]						
Polska	2002	761	58 075	180,58	37,86	1 202,56	434,14	0,71	0,44	1,73	x	.	x	.	10,08
	2020	370	27 742	302,91	52,94	2 369,61	876,40	0,87	0,50	16,26	x	x	x	x	12,37
	2021	379	27 149	296,07	49,90	2 972,97	749,27	1,74	0,89	17,07	4,08	2,17	0,03	4,78	17,37
0–19%	69	3 282	300,89	38,18	3 078,85	725,69	1,84	1,02	13,91	-	-	0,04	4,78	19,67	
20–69%	97	7 980	284,58	104,95	2 876,86	1 763,56	1,77	0,74	22,28	-	-	-	-	12,07	
70–100%	213	15 887	312,30	153,25	2 955,82	2 002,93	1,42	1,39	18,80	26,01	1,20	-	-	11,64	

Tabela 73. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według formy prawnej w 2021 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]						
Polska	379	27 149	296,07	49,90	2 972,97	749,27	1,74	0,89	17,07	4,08	2,17	0,03	4,78	17,37	
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52	251,17	-	-	-	1,20	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	69	9 645	292,72	45,77	2 836,05	741,70	1,73	0,85	17,74	-	1,16	-	14,49	17,27	
Spółki z o.o.	295	17 050	303,57	153,25	3 187,38	2 052,73	1,78	1,29	16,34	4,08	7,48	0,04	-	17,43	
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	146	203,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	10	257	283,11	-	3 841,91	-	1,94	1,47	-	-	-	-	-	17,94	

Tabela 74. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według rodzaju działalności w 2021 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]						
Polska	379	27 149	296,07	49,90	2 972,97	749,27	1,74	0,89	17,07	4,08	2,17	0,03	4,78	17,37	
WPIDO	61	9 928	305,03	-	2 761,33	727,29	1,54	1,85	23,34	-	-	-	-	19,07	
WPID	259	14 978	288,67	46,47	2 880,57	1 696,03	2,02	0,71	17,13	-	-	-	14,49	11,49	
WO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
W	43	1 449	324,28	108,09	3 247,15	2 083,16	1,30	0,53	14,43	4,46	255,28	0,03	-	20,96	
PIDO	16	794	285,77	-	3 226,93	-	1,51	-	31,46	-	-	-	-	16,47	
O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tabela 75. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według PKD w 2021 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]						
Polska	379	27 149	296,07	49,90	2 972,97	749,27	1,74	0,89	17,07	4,08	2,17	0,03	4,78	17,37	
35.1	33	2 494	288,35	45,77	3 048,97	1 983,53	1,23	0,67	24,18	-	-	-	-	19,45	
35.3	275	21 563	293,82	153,25	2 836,14	1 717,58	1,93	1,30	19,89	16,88	1,20	-	-	11,16	
Przemysł	30	1 936	312,09	-	3 107,14	724,97	1,94	1,02	13,48	-	-	0,30	4,78	21,77	
Inne	41	1 157	285,47	-	3 118,73	-	1,31	1,75	17,57	-	-	-	-	5,15	

Energetyka ciepła w liczbach – 2021

Tabela 76. Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 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			
			[G]														
	etat																
<b>Polska</b>	<b>2002</b>	<b>761</b>	<b>58075</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>-</b>	<b>18 646 053,5</b>	
	<b>2020</b>	<b>370</b>	<b>27 742</b>	<b>255 345 694,2</b>	<b>4 214 090,7</b>	<b>464 603,8</b>	<b>17 349 877,8</b>	<b>30 846 311,7</b>	<b>6 159 379,7</b>	<b>27 668 463,5</b>	<b>28 510,0</b>	<b>722 874,0</b>	<b>4 935 303,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10 974 581,7</b>	
	<b>2021</b>	<b>379</b>	<b>27 149</b>	<b>278 810 939,6</b>	<b>4 389 536,4</b>	<b>1 288 967,4</b>	<b>19 372 323,7</b>	<b>30 982 423,7</b>	<b>6 610 523,7</b>	<b>31 488 486,3</b>	<b>36 854,1</b>	<b>1 049 636,0</b>	<b>5 414 277,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11 135 949,1</b>	
0–19%		69	3 282	66 703 944,9	3 658 902,6	534 132,6	19 302 086,3	14 749 362,1	2 566 635,2	18 119 963,4	0,0	15 299,0	3 325 049,9	-	-	8 346 602,6	
20–69%		97	7 980	137 269 801,1	479 200,8	651 615,9	52 700,1	10 768 638,4	3 725 969,6	7 130 738,6	6 267,1	710,0	2 089 227,2	-	-	1 465 163,9	
70–100%		213	15 887	74 837 193,7	251 432,9	103 218,9	17 537,3	5 464 423,1	3 179 189,9	6 237 784,3	30 587,0	1 033 627,0	-	-	1 324 182,6		

Tabela 77. Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 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	
			[G]												
<b>Polska</b>	<b>379</b>	<b>27 149</b>	<b>278 810 939,6</b>	<b>4 389 536,4</b>	<b>1 288 967,4</b>	<b>19 372 323,7</b>	<b>30 982 423,7</b>	<b>6 610 523,7</b>	<b>31 488 486,3</b>	<b>36 854,1</b>	<b>1 049 636,0</b>	<b>5 414 277,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11 135 949,1</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52	86 833,0	-	-	-	82 103,5	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	69	9 645	172 375 274,9	4 138 103,4	876 520,2	19 305 640,1	20 956 596,5	5 898 546,8	16 580 446,3	-	666 475,0	2 089 227,2	-	-	7 375 229,8
Spółki z o.o.	295	17 050	99 142 151,0	251 432,9	412 447,2	66 683,6	9 651 845,5	708 621,4	14 908 040,0	36 854,1	383 161,0	3 325 049,9	-	-	3 589 381,4
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	146	1 043 856,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	10	257	6 162 824,4	-	-	-	291 878,2	3 355,5	-	-	-	-	-	-	171 338,0

Tabela 78. Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 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	
			[G]												
<b>Polska</b>	<b>379</b>	<b>27 149</b>	<b>278 810 939,6</b>	<b>4 389 536,4</b>	<b>1 288 967,4</b>	<b>19 372 323,7</b>	<b>30 982 423,7</b>	<b>6 610 523,7</b>	<b>31 488 486,3</b>	<b>36 854,1</b>	<b>1 049 636,0</b>	<b>5 414 277,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11 135 949,1</b>
WPIDO	61	9 928	55 862 396,1	-	176 207,8	19 368 769,9	10 171 607,0	1 659 257,3	3 980 408,6	-	818,0	-	-	-	5 779 994,3
WPID	259	14 978	187 390 634,1	4 141 624,4	910 925,5	3 553,8	15 413 752,9	3 602 518,2	17 089 072,9	-	771 582,0	1 019 859,8	-	-	2 303 367,3
W	43	1 449	35 116 054,7	247 912,0	197 392,8	-	5 346 876,5	1 348 748,2	10 414 151,0	30 587,0	277 194,0	4 394 417,4	-	-	2 672 177,1
PIDO	16	794	441 854,7	-	4 441,2	-	50 187,3	-	4 853,9	6 267,1	42,0	-	-	-	380 410,4

Tabela 79. Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 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	
			[G]												
<b>Polska</b>	<b>379</b>	<b>27 149</b>	<b>278 810 939,6</b>	<b>4 389 536,4</b>	<b>1 288 967,4</b>	<b>19 372 323,7</b>	<b>30 982 423,7</b>	<b>6 610 523,7</b>	<b>31 488 486,3</b>	<b>36 854,1</b>	<b>1 049 636,0</b>	<b>5 414 277,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11 135 949,1</b>
35.1	33	2 494	49 338 264,8	4 138 103,4	690 509,8	1 659,3	7 721 766,1	3 241 594,5	3 577 342,3	-	-	119 015,0	-	-	2 810 475,3
35.3	275	21 563	169 716 317,4	251 432,9	572 548,1	69 313,4	10 808 298,2	795 254,0	11 262 507,1	36 854,1	1 033 628,0	900 844,8	-	-	1 938 756,9
Przemysł	30	1 936	54 059 123,7	-	2 188,3	19 301 351,0	11 581 773,0	2 566 635,2	16 323 727,2	-	15 299,0	657 842,7	-	-	5 390 337,1
Inne	41	1 157	5 697 233,8	-	23 721,3	-	870 586,4	7 040,0	324 909,8	-	709,0	3 736 574,6	-	-	996 379,7



Energetyka ciepła w liczbach – 2021

Tabela 80. Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 r.

WZDE	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Sprzedaż ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
			[GJ]												
	2002	761	58 075	281 091 729,9	5 696 435,1	1 825 532,8	7 989 666,5	12 988 438,6	2 641 837,1	727 143,4	18 990,0	-	-	-	6 772 697,6
Polska	2020	370	27 742	190 231 007,7	3 500 523,3	407 474,5	2 165 530,1	18 446 732,9	4 480 981,1	10 755 526,3	21 759,0	559 188,0	4 009 068,5	-	5 040 215,9
	2021	379	27 149	212 942 385,6	3 650 500,5	1 050 625,6	2 531 388,4	19 737 086,7	4 715 910,7	11 109 331,6	30 587,0	854 387,0	4 468 073,3	-	5 320 520,3
0-19%	69	3 282	17 151 375,2	3 043 514,4	485 964,4	2 466 607,7	5 501 761,7	1 276 985,0	1 816 208,4	-	-	2 491 019,4	-	2 850 350,9	
20-69%	97	7 980	128 464 844,1	384 585,7	476 074,0	48 965,6	9 468 933,0	3 154 126,6	6 471 531,4	-	710,0	1 977 053,9	-	1 318 498,0	
70-100%	213	15 887	67 326 166,3	222 400,4	88 587,2	15 815,1	4 766 392,0	284 799,1	2 821 591,8	30 587,0	853 677,0	-	-	1 151 671,4	

Tabela 81. Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 r.

Forma prawna	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Sprzedaż ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
			[GJ]												
Polska	379	27 149	212 942 385,6	3 650 500,5	1 050 625,6	2 531 388,4	19 737 086,7	4 715 910,7	11 109 331,6	30 587,0	854 387,0	4 468 073,3	-	5 320 520,3	
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52	39 499,0	-	-	-	71 393,0	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	69	9 645	126 770 378,7	3 428 100,1	672 855,8	2 468 801,5	11 560 562,0	4 063 315,1	5 208 161,1	-	508 815,0	1 977 053,9	-	2 088 019,6	
Spółki z o.o.	295	17 050	83 230 014,1	222 400,4	377 769,8	62 586,9	7 850 857,0	649 240,1	5 901 170,6	30 587,0	345 573,0	2 491 019,4	-	3 061 162,7	
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	146	450 363,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	10	257	2 452 130,3	-	-	-	254 274,7	3 355,5	-	-	-	-	-	171 338,0	

Tabela 82. Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 r.

Rodzaj działalności	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Sprzedaż ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
			[GJ]												
Polska	379	27 149	212 942 385,6	3 650 500,5	1 050 625,6	2 531 388,4	19 737 086,7	4 715 910,7	11 109 331,6	30 587,0	854 387,0	4 468 073,3	-	5 320 520,3	
WPIDO	61	9 928	43 454 308,4	-	146 029,8	2 529 194,7	5 106 166,1	1 489 891,9	3 602 706,4	-	818,0	-	-	1 351 709,8	
WPID	259	14 978	140 838 492,3	3 403 139,5	716 496,8	2 193,8	9 448 743,6	3 034 946,8	5 390 563,6	-	604 525,0	921 862,1	-	1 582 392,7	
W	43	1 449	28 353 789,9	247 361,0	188 099,0	-	5 182 177,0	191 072,0	2 116 061,6	30 587,0	249 045,0	3 546 211,2	-	2 386 417,8	
PIDO	16	794	295 795,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tabela 83. Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 r.

PKD	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Sprzedaż ciepła z paliw												
			węgiel kamienny	węgiel brunatny	olej opałowy lekki	olej opałowy ciężki	gaz ziemny wysokometanowy	gaz ziemny zaazotowany	biomasa	biogaz	inne odnawialne źródła energii	odpady komunalne stałe	odpady przemysłowe nieodnawialne	pozostałe paliwa	
			[GJ]												
Polska	379	27 149	212 942 385,6	3 650 500,5	1 050 625,6	2 531 388,4	19 737 086,7	4 715 910,7	11 109 331,6	30 587,0	854 387,0	4 468 073,3	-	5 320 520,3	
35.1	33	2 494	46 277 494,7	3 428 100,1	633 815,1	409,7	7 339 564,0	2 705 210,3	3 474 437,5	-	-	110 183,8	-	2 700 396,9	
35.3	275	21 563	155 315 504,2	222 400,4	393 010,7	64 780,7	9 173 367,0	726 675,4	7 231 243,5	30 587,0	853 678,0	811 678,3	-	1 667 953,7	
Przemysł	30	1 936	7 068 713,4	-	-	2 466 198,0	2 475 200,4	1 276 985,0	127 516,3	-	-	350 070,3	-	354 587,4	
Inne	41	1 157	4 280 673,4	-	23 799,8	-	748 955,3	7 040,0	276 134,3	-	709,0	3 196 141,0	-	597 582,4	

Energetyka ciepła w liczbach – 2021

Tabela 84. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 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]												
	2002	761	58 075	6 334 213,5	92 634,5	80 285,0	170 254,7	425 029,3	81 371,5	19 537,2	246,9	-	-	-	145 431,4
	2020	370	27 742	8 346 686,7	98 125,3	23 796,2	80 474,6	989 468,7	206 406,9	492 253,9	792,4	21 086,5	139 959,2	-	222 197,3
	2021	379	27 149	10 064 949,1	115 295,8	59 437,3	100 198,4	1 135 403,4	253 678,1	527 029,2	1 127,6	28 613,0	163 952,5	-	252 281,7
0-19%	69	3 282	668 915,8	82 960,6	22 746,7	95 966,4	295 941,0	52 087,2	81 113,0	-	-	86 104,6	-	131 408,6	
20-69%	97	7 980	5 933 121,6	19 527,8	27 518,4	2 620,2	522 502,0	181 396,8	308 514,8	-	66,0	77 847,9	-	63 561,9	
70-100%	213	15 887	3 462 911,7	12 807,4	9 172,2	1 611,9	316 960,4	20 194,1	137 401,4	1 127,6	28 547,0	-	-	57 311,2	

Tabela 85. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 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>379</b>	<b>27 149</b>	<b>10 064 949,1</b>	<b>115 295,8</b>	<b>59 437,3</b>	<b>100 198,4</b>	<b>1 135 403,4</b>	<b>253 678,1</b>	<b>527 029,2</b>	<b>1 127,6</b>	<b>28 613,0</b>	<b>163 952,5</b>	-	<b>252 281,7</b>	
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52	2 539,6	-	-	-	4 359,9	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	69	9 645	5 751 576,9	102 488,4	31 454,2	96 061,1	603 927,5	202 288,6	236 587,9	0,0	15 721,0	77 847,9	-	94 765,0	
Spółki z o.o.	295	17 050	4 185 921,8	12 807,4	27 983,1	4 137,3	508 580,4	51 099,2	290 441,3	1 127,6	12 892,0	86 104,6	-	151 890,4	
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	146	23 502,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	10	257	101 408,7	-	-	-	18 535,5	290,2	-	-	-	-	-	5 626,3	

Tabela 86. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 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>379</b>	<b>27 149</b>	<b>10 064 949,1</b>	<b>115 295,8</b>	<b>59 437,3</b>	<b>100 198,4</b>	<b>1 135 403,4</b>	<b>253 678,1</b>	<b>527 029,2</b>	<b>1 127,6</b>	<b>28 613,0</b>	<b>163 952,5</b>	-	<b>252 281,7</b>	
WPIDO	61	9 928	2 261 752,8	-	12 085,2	100 103,7	328 695,1	82 139,8	169 607,4	-	72,0	-	-	65 499,5	
WPID	259	14 978	6 562 399,8	106 553,3	38 864,2	94,7	553 007,3	166 369,0	259 128,8	-	21 104,0	39 946,1	-	71 654,2	
W	43	1 449	1 226 697,4	8 742,5	8 487,8	-	253 701,0	5 169,3	98 293,0	1 127,6	7 437,0	124 006,4	-	115 128,0	
PIDO	16	794	14 099,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Tabela 87. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 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>379</b>	<b>27 149</b>	<b>10 064 949,1</b>	<b>115 295,8</b>	<b>59 437,3</b>	<b>100 198,4</b>	<b>1 135 403,4</b>	<b>253 678,1</b>	<b>527 029,2</b>	<b>1 127,6</b>	<b>28 613,0</b>	<b>163 952,5</b>	-	<b>252 281,7</b>	
35.1	33	2 494	2 110 733,5	102 488,4	29 584,8	14,5	367 266,1	144 670,2	153 016,3	-	-	5 479,1	-	130 269,9	
35.3	275	21 563	7 494 320,8	12 807,4	27 648,4	4 232,0	579 182,0	56 370,4	355 799,3	1 127,6	28 547,0	34 467,0	-	83 330,0	
Przemysł	30	1 936	249 226,3	-	-	95 951,9	135 159,1	52 087,2	4 584,9	-	-	14 601,8	-	14 524,1	
Inne	41	1 157	210 668,5	-	2 204,1	-	53 796,0	550,2	13 628,8	-	66,0	109 404,6	-	24 157,7	

Energetyka ciepła w liczbach – 2021

Tabela 88. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 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/G]												
	2002	761	58 075	22,53	16,26	43,98	21,31	32,72	30,80	26,87	13,00	-	-	-	21,47
	2020	370	27 742	43,88	28,03	58,40	37,16	53,64	46,06	45,77	36,42	37,71	34,91	-	44,08
	2021	379	27 149	47,27	31,58	56,57	39,58	57,53	53,79	47,44	36,86	33,49	36,69	-	47,42
0-19%	69	3 282	39,00	27,26	46,81	38,91	53,79	40,79	44,66	-	-	34,57	-	-	46,10
20-69%	97	7 980	46,18	50,78	57,80	53,51	55,18	47,67	-	-	92,96	39,38	-	-	48,21
70-100%	213	15 887	51,43	57,59	103,54	101,92	66,50	70,91	48,70	36,86	33,44	-	-	-	49,76

Tabela 89. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 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/G]												
<b>Polska</b>	<b>379</b>	<b>27 149</b>	<b>47,27</b>	<b>31,58</b>	<b>56,57</b>	<b>39,58</b>	<b>57,53</b>	<b>53,79</b>	<b>47,44</b>	<b>36,86</b>	<b>33,49</b>	<b>36,69</b>	-	-	<b>47,42</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	2	52	64,30	-	-	-	61,07	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	69	9 645	45,37	29,90	46,75	38,91	52,24	49,78	45,43	-	30,90	39,38	-	-	45,39
Spółki z o.o.	295	17 050	50,29	57,59	74,07	66,10	64,78	78,71	49,22	36,86	37,31	34,57	-	-	49,62
Spółdzielnie mieszkaniowe	3	146	52,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	10	257	41,36	-	-	-	72,90	86,50	-	-	-	-	-	-	32,84

Tabela 90. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 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/G]												
<b>Polska</b>	<b>379</b>	<b>27 149</b>	<b>47,27</b>	<b>31,58</b>	<b>56,57</b>	<b>39,58</b>	<b>57,53</b>	<b>53,79</b>	<b>47,44</b>	<b>36,86</b>	<b>33,49</b>	<b>36,69</b>	-	-	<b>47,42</b>
WPIDO	61	9 928	52,05	-	82,76	39,58	64,37	55,13	47,08	-	88,02	-	-	-	48,46
WPID	259	14 978	46,60	31,31	54,24	43,18	58,53	54,82	48,07	-	34,91	43,33	-	-	45,28
W	43	1 449	43,26	35,34	45,12	-	48,96	27,05	46,45	36,86	29,86	34,97	-	-	48,24
PIDO	16	794	47,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabela 91. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 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/G]												
<b>Polska</b>	<b>379</b>	<b>27 149</b>	<b>47,27</b>	<b>31,58</b>	<b>56,57</b>	<b>39,58</b>	<b>57,53</b>	<b>53,79</b>	<b>47,44</b>	<b>36,86</b>	<b>33,49</b>	<b>36,69</b>	-	-	<b>47,42</b>
35.1	33	2 494	45,61	29,90	46,68	35,46	50,04	53,48	44,04	-	-	49,73	-	-	48,24
35.3	275	21 563	48,25	57,59	70,35	65,33	63,14	77,57	49,20	36,86	33,44	42,46	-	-	49,96
Przemysł	30	1 936	35,26	-	-	38,91	54,61	40,79	35,96	-	-	41,71	-	-	40,96
Inne	41	1 157	49,21	-	92,61	-	71,83	78,16	49,36	-	93,09	34,23	-	-	40,43

Energetyka ciepła w liczbach – 2021

Tabela 92. Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>128</b>	<b>14 928</b>	<b>9 097 574,1</b>	<b>523 933,0</b>	<b>24 886,8</b>	<b>470 152,1</b>	<b>792 598,8</b>	<b>344 928,2</b>	<b>36 921 746,5</b>	<b>153 609,5</b>	-	<b>7 761 746,2</b>	<b>1 207 719,9</b>	<b>13 653 837,2</b>
	<b>2021</b>	<b>133</b>	<b>14 724</b>	<b>9 953 915,7</b>	<b>525 654,1</b>	<b>48 703,0</b>	<b>529 451,6</b>	<b>796 514,9</b>	<b>327 309,4</b>	<b>37 738 040,0</b>	<b>164 338,2</b>	-	<b>8 565 668,4</b>	<b>1 278 151,0</b>	<b>13 580 625,8</b>
0–19%		46	2 751	3 096 786,5	462 331,1	28 955,0	518 039,9	411 959,9	156 260,7	23 835 644,0	147 780,3	-	5 714 832,9	1 278 151,0	10 343 868,0
20–69%		47	6 805	6 171 840,7	63 323,0	19 509,7	11 411,8	329 244,5	170 125,4	11 493 541,3	16 557,9	-	2 850 835,5	-	2 275 239,5
70–100%		40	5 169	685 288,5	-	238,4	-	55 310,5	923,3	2 408 854,7	-	-	-	-	961 518,3

Tabela 93. Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>9 953 915,7</b>	<b>525 654,1</b>	<b>48 703,0</b>	<b>529 451,6</b>	<b>796 514,9</b>	<b>327 309,4</b>	<b>37 738 040,0</b>	<b>164 338,2</b>	-	<b>8 565 668,4</b>	<b>1 278 151,0</b>	<b>13 580 625,8</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	54	7 550	7 891 946,8	525 654,1	32 924,9	526 821,8	632 726,6	318 803,5	22 838 209,9	-	-	2 850 835,5	422 084,0	9 030 202,6
Spółki z o.o.	75	7 055	1 809 168,7	-	15 776,8	2 629,8	160 582,4	8 505,9	14 899 830,1	164 338,2	-	5 714 832,9	856 067,0	3 535 523,2
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	4	120	252 800,2	-	1,4	-	3 205,9	-	-	-	-	-	-	1 014 900,0

Tabela 94. Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>9 953 915,7</b>	<b>525 654,1</b>	<b>48 703,0</b>	<b>529 451,6</b>	<b>796 514,9</b>	<b>327 309,4</b>	<b>37 738 040,0</b>	<b>164 338,2</b>	-	<b>8 565 668,4</b>	<b>1 278 151,0</b>	<b>13 580 625,8</b>
WPIDO	27	6 226	1 739 081,4	-	5 428,1	518 457,5	216 334,1	55 746,1	5 646 977,7	-	-	-	-	7 198 947,9
WPID	77	7 208	6 701 353,6	524 903,1	24 466,5	8 653,5	414 181,4	166 245,2	20 302 583,6	-	-	1 296 769,4	422 084,0	3 231 649,9
W	27	1 164	1 513 480,7	751,0	18 808,4	2 340,6	165 999,3	105 318,1	11 788 478,7	147 780,3	-	7 268 899,1	856 067,0	2 856 080,9
PIDO	2	127	-	-	-	-	-	-	16 557,9	-	-	-	-	293 947,1

Tabela 95. Zużycie paliw do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>9 953 915,7</b>	<b>525 654,1</b>	<b>48 703,0</b>	<b>529 451,6</b>	<b>796 514,9</b>	<b>327 309,4</b>	<b>37 738 040,0</b>	<b>164 338,2</b>	-	<b>8 565 668,4</b>	<b>1 278 151,0</b>	<b>13 580 625,8</b>
35.1	32	2 488	2 504 726,5	525 654,1	19 428,2	2 302,5	239 569,2	161 981,8	4 146 559,8	-	-	255 367,8	-	3 576 040,7
35.3	67	10 021	4 812 944,5	-	12 967,5	9 529,6	219 548,6	9 066,9	11 411 241,2	16 557,9	-	1 041 401,5	-	2 037 667,9
Przemysł	22	1 770	2 565 912,1	-	15 834,1	517 619,5	333 246,9	156 260,7	22 000 289,9	147 780,3	-	709 717,6	1 278 151,0	6 630 582,7
Inne	12	446	70 332,6	-	473,2	-	4 150,1	-	179 949,1	-	-	6 559 181,5	-	1 336 334,5

**Tabela 96.** Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>128</b>	<b>14 928</b>	<b>2 646 164,7</b>	<b>25 375,7</b>	<b>58 201,1</b>	<b>411 679,0</b>	<b>608 400,7</b>	<b>165 357,8</b>	<b>605 842,6</b>	-	<b>574,0</b>	<b>248,1</b>	<b>4 344,7</b>	<b>168 060,8</b>
	<b>2021</b>	<b>133</b>	<b>14 724</b>	<b>2 888 019,1</b>	<b>22 063,8</b>	<b>144 246,0</b>	<b>396 037,1</b>	<b>1 392 559,7</b>	<b>279 541,9</b>	<b>645 163,3</b>	-	<b>768,0</b>	<b>216,1</b>	<b>6 114,5</b>	<b>239 754,1</b>
0-19%		46	2 751	933 936,3	15 418,0	89 150,3	375 924,5	751 091,1	159 063,3	330 699,3	-	768,0	216,1	6 114,5	204 315,1
20-69%		47	6 805	1 736 098,6	6 645,8	54 388,0	20 112,6	576 422,6	118 823,3	257 972,6	-	-	-	-	26 026,7
70-100%		40	5 169	217 984,2	-	707,7	-	65 046,1	1 655,4	56 491,3	-	-	-	-	9 412,3

**Tabela 97.** Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>2 888 019,1</b>	<b>22 063,8</b>	<b>144 246,0</b>	<b>396 037,1</b>	<b>1 392 559,7</b>	<b>279 541,9</b>	<b>645 163,3</b>	-	<b>768,0</b>	<b>216,1</b>	<b>6 114,5</b>	<b>239 754,1</b>	
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	54	7 550	2 268 132,7	22 063,8	93 214,1	390 650,0	1 074 233,2	267 784,5	405 492,7	-	768,0	-	6 114,5	156 176,6	
Spółki z o.o.	75	7 055	550 230,3	-	51 026,6	5 387,1	316 376,4	11 757,5	239 670,5	-	-	216,1	-	65 365,9	
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	4	120	69 656,1	-	5,2	-	1 950,1	-	-	-	-	-	-	18 211,5	

**Tabela 98.** Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>2 888 019,1</b>	<b>22 063,8</b>	<b>144 246,0</b>	<b>396 037,1</b>	<b>1 392 559,7</b>	<b>279 541,9</b>	<b>645 163,3</b>	-	<b>768,0</b>	<b>216,1</b>	<b>6 114,5</b>	<b>239 754,1</b>	
WPIDO	27	6 226	508 940,4	-	14 288,3	376 487,5	310 148,5	110 778,8	132 426,4	-	-	-	-	137 864,2	
WPID	77	7 208	1 889 760,1	22 011,6	68 863,3	14 671,5	867 842,3	112 926,9	343 296,7	-	-	-	6 114,5	37 531,9	
W	27	1 164	489 318,6	52,2	61 094,4	4 878,0	214 568,9	55 836,2	169 440,2	-	768,0	216,1	-	59 548,2	
PIDO	2	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4 809,8	

**Tabela 99.** Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>2 888 019,1</b>	<b>22 063,8</b>	<b>144 246,0</b>	<b>396 037,1</b>	<b>1 392 559,7</b>	<b>279 541,9</b>	<b>645 163,3</b>	-	<b>768,0</b>	<b>216,1</b>	<b>6 114,5</b>	<b>239 754,1</b>	
35.1	32	2 488	718 793,0	22 063,8	59 263,4	4 555,3	296 748,0	108 134,9	100 260,7	-	-	-	-	69 556,5	
35.3	67	10 021	1 349 200,9	-	34 260,0	16 221,7	458 057,3	12 343,8	244 955,5	-	-	-	-	18 859,8	
Przemysł	22	1 770	799 896,5	-	49 198,8	375 260,1	634 823,0	159 063,3	297 095,9	-	768,0	216,1	6 114,5	144 968,4	
Inne	12	446	20 128,7	-	1 523,7	-	2 931,4	-	2 851,2	-	-	-	-	6 369,3	

**Tabela 100.** Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>128</b>	<b>14 928</b>	<b>290,86</b>	<b>48,43</b>	<b>2 338,64</b>	<b>875,63</b>	<b>0,77</b>	<b>0,48</b>	<b>16,41</b>	x	x	x	x	<b>12,31</b>
	<b>2021</b>	<b>133</b>	<b>14 724</b>	<b>290,14</b>	<b>41,97</b>	<b>2 961,75</b>	<b>748,01</b>	<b>1,75</b>	<b>0,85</b>	<b>17,10</b>	x	x	x	x	<b>17,65</b>
0–19%		46	2 751	301,58	33,35	3 078,93	725,67	1,82	1,02	13,87	x	x	x	x	19,75
20–69%		47	6 805	281,29	104,95	2 787,74	1 762,44	1,75	0,70	22,45	x	x	x	x	11,44
70–100%		40	5 169	318,09	-	2 968,98	-	1,18	1,79	23,45	x	x	x	x	9,79

**Tabela 101.** Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według formy prawnej w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>290,14</b>	<b>41,97</b>	<b>2 961,75</b>	<b>748,01</b>	<b>1,75</b>	<b>0,85</b>	<b>17,10</b>	x	x	x	x	<b>17,65</b>	
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	54	7 550	287,40	41,97	2 831,11	741,52	1,70	0,84	17,76	-	-	-	14,49	17,29	
Spółki z o.o.	75	7 055	304,13	-	3 234,29	2 048,43	1,97	1,38	16,09	-	-	0,04	-	18,49	
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	-	-	275,54	-	3 841,91	-	0,61	-	-	-	-	-	-	17,94	

**Tabela 102.** Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według rodzaju działalności w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>290,14</b>	<b>41,97</b>	<b>2 961,75</b>	<b>748,01</b>	<b>1,75</b>	<b>0,85</b>	<b>17,10</b>	-	x	x	x	<b>17,65</b>	
WPIDO	27	6 226	292,65	-	2 632,25	726,17	1,43	1,99	23,45	-	x	-	-	19,15	
WPID	77	7 208	282,00	41,93	2 814,60	1 695,44	2,10	0,68	16,91	-	x	-	x	11,61	
W	27	1 164	323,31	69,51	3 248,26	2 084,06	1 292,59	530,17	14,37	-	-	0,03	-	20,85	
PIDO	2	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,36	

**Tabela 103.** Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła w kogeneracji według PKD w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>290,14</b>	<b>41,97</b>	<b>2 961,75</b>	<b>748,01</b>	<b>1,75</b>	<b>0,85</b>	<b>17,10</b>	-	-	x	x	<b>17,65</b>	
35.1	32	2 488	286,97	41,97	3 050,38	1 978,41	1,24	0,67	24,18	-	-	-	-	19,45	
35.3	67	10 021	280,33	-	2 641,99	1 702,24	2,09	1,36	21,47	-	-	-	-	9,26	
Przemysł	22	1 770	311,74	-	3 107,14	724,97	1,90	1,02	13,50	-	-	0,30	4,78	21,86	
Inne	12	446	286,19	-	3 220,18	-	0,71	-	15,84	-	-	-	-	4,77	

Energetyka ciepła w liczbach – 2021

**Tabela 104.** Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>128</b>	<b>14 928</b>	<b>184 490 848,6</b>	<b>3 721 938,0</b>	<b>354 034,4</b>	<b>17 334 879,8</b>	<b>24 323 815,7</b>	<b>5 833 637,1</b>	<b>25 650 351,8</b>	<b>6 750,0</b>	<b>10 938,0</b>	<b>4 934 535,0</b>	-	<b>9 942 342,2</b>
	<b>2021</b>	<b>133</b>	<b>14 724</b>	<b>200 288 820,5</b>	<b>3 897 447,4</b>	<b>747 049,8</b>	<b>19 354 786,4</b>	<b>23 794 887,3</b>	<b>5 945 808,3</b>	<b>25 952 396,8</b>	<b>6 267,1</b>	<b>15 390,0</b>	<b>5 413 464,1</b>	-	<b>9 899 117,7</b>
0–19%		46	2 751	63 029 820,8	3 418 246,6	531 516,3	19 302 086,3	13 239 091,9	2 565 106,2	17 804 675,0	-	15 299,0	3 324 236,9	-	8 139 891,9
20–69%		47	6 805	123 397 504,6	479 200,8	211 481,5	52 700,1	8 892 227,5	3 358 144,8	6 730 385,6	6 267,1	-	2 089 227,2	-	1 307 184,8
70–100%		40	5 169	13 861 495,0	-	4 052,0	-	1 663 567,9	22 557,3	1 417 336,2	-	91,0	-	-	452 041,0

**Tabela 105.** Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw formy prawnej w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>200 288 820,5</b>	<b>3 897 447,4</b>	<b>747 049,8</b>	<b>19 354 786,4</b>	<b>23 794 887,3</b>	<b>5 945 808,3</b>	<b>25 952 396,8</b>	<b>6 267,1</b>	<b>15 390,0</b>	<b>5 413 464,1</b>	-	<b>9 899 117,7</b>	
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	54	7 550	157 103 135,9	3 897 447,4	684 380,0	19 303 010,3	18 856 365,8	5 819 202,0	16 418 670,0	-	15 299,0	2 089 227,2	-	7 164 579,4	
Spółki z o.o.	75	7 055	37 531 699,6	-	62 669,8	51 776,1	4 820 004,5	126 606,3	9 533 726,8	6 267,1	91,0	3 324 236,9	-	2 563 200,2	
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	4	120	5 653 985,0	-	-	-	-	118 517,0	-	-	-	-	-	171 338,0	

**Tabela 106.** Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>200 288 820,5</b>	<b>3 897 447,4</b>	<b>747 049,8</b>	<b>19 354 786,4</b>	<b>23 794 887,3</b>	<b>5 945 808,3</b>	<b>25 952 396,8</b>	<b>6 267,1</b>	<b>15 390,0</b>	<b>5 413 464,1</b>	-	<b>9 899 117,7</b>	
WPIDO	27	6 226	34 754 231,8	-	68 977,7	19 353 862,4	6 421 404,2	1 254 181,3	3 539 313,9	-	-	-	-	5 652 645,8	
WPID	77	7 208	132 496 235,6	3 890 191,4	480 803,0	924,0	12 206 922,8	3 344 407,8	15 090 441,1	-	91,0	1 019 859,8	-	1 646 499,5	
W	27	1 164	33 038 353,1	7 256,0	197 269,1	-	5 166 560,3	1 347 219,2	7 322 641,8	-	15 299,0	4 393 604,3	-	2 367 352,8	
PIDO	2	127	-	-	-	-	-	-	-	6 267,1	-	-	-	232 619,6	

**Tabela 107.** Produkcja ciepła w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>200 288 820,5</b>	<b>3 897 447,4</b>	<b>747 049,8</b>	<b>19 354 786,4</b>	<b>23 794 887,3</b>	<b>5 945 808,3</b>	<b>25 952 396,8</b>	<b>6 267,1</b>	<b>15 390,0</b>	<b>5 413 464,1</b>	-	<b>9 899 117,7</b>	
35.1	32	2 488	47 774 091,6	3 897 447,4	690 509,8	1 659,3	7 343 357,5	3 240 358,8	3 577 342,3	-	-	119 015,0	-	2 810 475,3	
35.3	67	10 021	98 384 780,0	-	54 351,7	51 776,1	5 795 646,6	140 343,3	5 997 816,9	6 267,1	91,0	900 844,8	-	908 636,2	
Przemysł	22	1 770	52 659 736,8	-	2 188,3	19 301 351,0	10 508 356,2	2 565 106,2	16 232 847,2	-	15 299,0	657 842,7	-	5 242 546,4	
Inne	12	446	1 470 212,0	-	-	-	147 527,0	-	144 390,3	-	-	3 735 761,6	-	937 459,7	

Energetyka ciepła w liczbach – 2021

**Tabela 108.** Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>128</b>	<b>14 928</b>	<b>131 037 245,9</b>	<b>3 038 374,3</b>	<b>310 837,0</b>	<b>2 152 905,1</b>	<b>13 723 535,1</b>	<b>4 192 357,4</b>	<b>9 123 623,6</b>	-	<b>105,0</b>	<b>4 008 301,4</b>	-	<b>3 793 747,4</b>
	<b>2021</b>	<b>133</b>	<b>14 724</b>	<b>143 867 555,3</b>	<b>3 187 444,1</b>	<b>682 692,2</b>	<b>2 515 573,3</b>	<b>14 346 689,3</b>	<b>4 107 694,7</b>	<b>9 112 242,5</b>	-	<b>92,0</b>	<b>4 467 261,3</b>	-	<b>4 351 745,5</b>
0–19%	46	2 751	15 246 273,0	2 802 858,4	485 639,4	2 466 607,7	5 038 138,0	1 276 985,0	1 716 989,3	-	-	-	2 490 207,4	-	2 798 311,8
20–69%	47	6 805	116 379 431,3	384 585,7	193 706,8	48 965,6	7 927 409,2	2 812 462,6	6 124 475,0	-	-	-	1 977 053,9	-	1 164 344,0
70–100%	40	5 169	12 241 851,0	-	3 346,0	-	1 381 142,1	18 247,1	1 270 778,1	-	-	92,0	-	-	389 089,7

**Tabela 109.** Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>143 867 555,3</b>	<b>3 187 444,1</b>	<b>682 692,2</b>	<b>2 515 573,3</b>	<b>14 346 689,3</b>	<b>4 107 694,7</b>	<b>9 112 242,5</b>	-	<b>92,0</b>	<b>4 467 261,3</b>	-	<b>4 351 745,5</b>	
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	54	7 550	113 975 468,1	3 187 444,1	633 815,1	2 466 607,7	10 600 287,3	3 991 777,6	5 070 610,6	-	-	-	1 977 053,9	-	2 020 866,3
Spółki z o.o.	75	7 055	27 900 199,6	-	48 877,2	48 965,6	3 656 061,9	115 917,1	4 041 631,8	-	92,0	2 490 207,4	-	2 159 541,3	
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	4	120	1 991 887,5	-	-	-	90 340,1	-	-	-	-	-	-	171 338,0	

**Tabela 110.** Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>143 867 555,3</b>	<b>3 187 444,1</b>	<b>682 692,2</b>	<b>2 515 573,3</b>	<b>14 346 689,3</b>	<b>4 107 694,7</b>	<b>9 112 242,5</b>	-	<b>92,0</b>	<b>4 467 261,3</b>	-	<b>4 351 745,5</b>	
WPIDO	27	6 226	25 473 899,8	-	55 715,3	2 515 573,3	2 666 339,9	1 114 978,2	3 191 682,9	-	-	-	-	1 237 250,3	
WPID	77	7 208	94 381 728,8	3 180 739,1	438 998,0	-	6 671 152,4	2 801 644,6	3 835 085,0	-	92,0	921 862,1	-	1 029 883,7	
W	27	1 164	24 011 926,6	6 705,0	187 979,0	-	5 009 197,1	191 072,0	2 085 474,6	-	-	3 545 399,2	-	2 084 611,6	
PIDO	2	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Tabela 111.** Sprzedaż ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>143 867 555,3</b>	<b>3 187 444,1</b>	<b>682 692,2</b>	<b>2 515 573,3</b>	<b>14 346 689,3</b>	<b>4 107 694,7</b>	<b>9 112 242,5</b>	-	<b>92,0</b>	<b>4 467 261,3</b>	-	<b>4 351 745,5</b>	
35.1	32	2 488	44 963 857,5	3 187 444,1	633 815,1	409,7	6 974 853,8	2 703 974,6	3 474 437,5	-	-	110 183,8	-	2 700 396,9	
35.3	67	10 021	90 959 661,8	-	44 586,6	48 965,6	4 859 146,7	126 735,1	5 289 939,4	-	92,0	811 678,3	-	751 218,0	
Przemysł	22	1 770	6 673 368,7	-	-	2 466 198,0	2 398 571,6	1 276 985,0	102 242,2	-	-	350 070,3	-	354 587,4	
Inne	12	446	1 270 667,3	-	4 290,5	-	114 117,1	-	245 623,3	-	-	3 195 329,0	-	545 543,2	



Energetyka ciepła w liczbach – 2021

**Tabela 112.** Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>128</b>	<b>14 928</b>	<b>5 359 580,2</b>	<b>80 041,6</b>	<b>12 731,7</b>	<b>79 159,2</b>	<b>648 411,1</b>	<b>185 033,0</b>	<b>411 334,5</b>	-	<b>5,0</b>	<b>139 933,6</b>	-	<b>165 771,3</b>
	<b>2021</b>	<b>133</b>	<b>14 724</b>	<b>6 480 313,2</b>	<b>93 999,6</b>	<b>32 007,5</b>	<b>98 586,6</b>	<b>748 284,6</b>	<b>203 705,8</b>	<b>423 829,2</b>	-	<b>4,0</b>	<b>163 923,2</b>	-	<b>204 198,9</b>
0-19%		46	2 751	571 069,7	74 471,8	22 727,6	95 966,4	263 710,6	52 087,2	75 489,3	-	-	86 075,3	-	129 750,5
20-69%		47	6 805	5 301 786,2	19 527,8	9 118,9	2 620,2	411 576,2	150 637,1	289 793,9	-	-	77 847,9	-	54 229,3
70-100%		40	5 169	607 457,3	-	161,0	-	72 997,8	981,5	58 546,0	-	4,0	-	-	20 219,0

**Tabela 113.** Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>6 480 313,2</b>	<b>93 999,6</b>	<b>32 007,5</b>	<b>98 586,6</b>	<b>748 284,6</b>	<b>203 705,8</b>	<b>423 829,2</b>	-	<b>4,0</b>	<b>163 923,2</b>	-	<b>204 198,9</b>	
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	54	7 550	5 055 111,0	93 999,6	29 584,8	95 966,4	537 895,5	197 142,6	230 332,3	-	-	77 847,9	-	91 963,3	
Spółki z o.o.	75	7 055	1 346 564,4	-	2 422,7	2 620,2	205 453,3	6 563,2	193 497,0	-	4,0	86 075,3	-	106 609,2	
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	4	120	78 637,9	-	-	-	4 935,8	-	-	-	-	-	-	5 626,3	

**Tabela 114.** Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>6 480 313,2</b>	<b>93 999,6</b>	<b>32 007,5</b>	<b>98 586,6</b>	<b>748 284,6</b>	<b>203 705,8</b>	<b>423 829,2</b>	-	<b>4,0</b>	<b>163 923,2</b>	-	<b>204 198,9</b>	
WPIDO	27	6 226	1 276 292,9	-	2 296,1	98 586,6	146 972,1	48 414,6	149 116,9	-	-	-	-	59 065,2	
WPID	77	7 208	4 126 689,1	93 745,9	21 231,3	-	361 153,5	150 121,9	179 725,3	-	4,0	39 946,1	-	46 238,5	
W	27	1 164	1 077 331,1	253,7	8 480,1	-	240 159,0	5 169,3	94 987,0	-	-	123 977,1	-	98 895,2	
PIDO	2	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Tabela 115.** Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>6 480 313,2</b>	<b>93 999,6</b>	<b>32 007,5</b>	<b>98 586,6</b>	<b>748 284,6</b>	<b>203 705,8</b>	<b>423 829,2</b>	-	<b>4,0</b>	<b>163 923,2</b>	-	<b>204 198,9</b>	
35.1	32	2 488	2 035 700,2	93 999,6	-	14,5	341 319,8	144 540,2	153 016,3	-	-	5 479,1	-	130 269,9	
35.3	67	10 021	4 164 593,2	-	2 268,0	2 620,2	270 906,3	7 078,4	255 909,0	-	4,0	34 467,0	-	36 905,2	
Przemysł	22	1 770	228 448,7	-	-	95 951,9	129 130,8	52 087,2	3 522,6	-	-	14 601,8	-	14 524,1	
Inne	12	446	51 571,1	-	154,7	-	6 927,7	-	11 381,3	-	-	109 375,3	-	22 499,7	

Energetyka ciepła w liczbach – 2021

**Tabela 116.** Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>128</b>	<b>14 928</b>	<b>40,90</b>	<b>26,34</b>	<b>40,96</b>	<b>36,77</b>	<b>47,25</b>	<b>44,14</b>	<b>45,08</b>	-	<b>47,62</b>	<b>34,91</b>	-	<b>43,70</b>
	<b>2021</b>	<b>133</b>	<b>14 724</b>	<b>45,04</b>	<b>29,49</b>	<b>46,88</b>	<b>39,19</b>	<b>52,16</b>	<b>49,59</b>	<b>46,51</b>	-	<b>43,48</b>	<b>36,69</b>	-	<b>46,92</b>
0–19%		46	2 751	37,46	26,57	46,80	38,91	52,34	40,79	43,97	-	-	34,57	-	46,37
20–69%		47	6 805	45,56	50,78	47,08	53,51	51,92	53,56	47,32	-	-	39,38	-	46,58
70–100%		40	5 169	49,62	-	48,13	-	52,85	53,79	46,07	-	43,48	-	-	51,96

**Tabela 117.** Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według formy prawnej w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>45,04</b>	<b>29,49</b>	<b>46,88</b>	<b>39,19</b>	<b>52,16</b>	<b>49,59</b>	<b>46,51</b>	-	<b>43,48</b>	<b>36,69</b>	-	<b>46,92</b>	
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Spółki akcyjne	54	7 550	44,35	29,49	46,68	38,91	50,74	49,39	45,42	-	-	39,38	-	45,51	
Spółki z o.o.	75	7 055	48,26	-	49,57	53,51	56,20	56,62	47,88	-	43,48	34,57	-	49,37	
Spółdzielnie mieszkaniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Pozostałe przedsiębiorstwa	4	120	39,48	-	-	-	54,64	-	-	-	-	-	-	32,84	

**Tabela 118.** Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według rodzaju działalności w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>45,04</b>	<b>29,49</b>	<b>46,88</b>	<b>39,19</b>	<b>52,16</b>	<b>49,59</b>	<b>46,51</b>	-	<b>43,48</b>	<b>36,69</b>	-	<b>46,92</b>	
WPIDO	27	6 226	50,10	-	41,21	39,19	55,12	43,42	46,72	-	-	-	-	47,74	
WPID	77	7 208	43,72	29,47	48,36	-	54,14	53,58	46,86	-	43,48	43,33	-	44,90	
W	27	1 164	44,87	-	45,11	-	47,94	-	45,55	-	-	34,97	-	47,44	
PIDO	2	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**Tabela 119.** Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego w kogeneracji z różnych rodzajów paliw według PKD w 2021 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>133</b>	<b>14 724</b>	<b>45,04</b>	<b>29,49</b>	<b>46,88</b>	<b>39,19</b>	<b>52,16</b>	<b>49,59</b>	<b>46,51</b>	-	<b>43,48</b>	<b>36,69</b>	-	<b>46,92</b>	
35.1	32	2 488	45,27	29,49	46,68	-	48,94	53,45	44,04	-	-	49,73	-	48,24	
35.3	67	10 021	45,79	-	50,87	53,51	55,75	55,85	48,38	-	43,48	42,46	-	49,13	
Przemysł	22	1 770	34,23	-	-	38,91	53,84	40,79	34,45	-	-	-	-	40,96	
Inne	12	446	40,59	-	36,07	-	60,71	-	46,34	-	-	34,23	-	41,24	

**Tabela 120.** Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według WZDE w 2021 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>434</b>	<b>48 263</b>	<b>1 278 604,9</b>	<b>739 101,0</b>	<b>539 503,9</b>
2020	316	26 883	2 943 442,2	1 704 968,1	1 238 474,2
2021	323	26 297	3 848 756,9	2 629 961,8	1 218 795,1
0–19%	41	2 500	318 799,7	303 401,1	15 398,6
20–69%	81	7 606	1 860 732,9	1 519 818,8	340 914,0
70–100%	201	16 190	1 669 224,3	806 741,8	862 482,5

**Tabela 121.** Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według formy prawnej w 2021 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>323</b>	<b>26 297</b>	<b>3 848 756,9</b>	<b>2 629 961,8</b>	<b>1 218 795,1</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	55	9 420	2 265 859,7	1 739 506,3	526 353,4
Spółki z o.o.	264	16 659	1 560 925,6	872 954,0	687 971,6
Spółdzielnie mieszkaniowe	1	62	727,6	551,0	176,6
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	3	156	21 244,1	16 950,5	4 293,5

**Tabela 122.** Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według rodzaju działalności w 2021 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>323</b>	<b>26 297</b>	<b>3 848 756,9</b>	<b>2 629 961,8</b>	<b>1 218 795,1</b>
WPIDO	57	9 739	1 087 008,2	372 832,6	714 175,6
WPID	211	13 851	2 346 255,2	1 973 075,5	373 179,6
W	25	1 159	279 474,0	279 474,0	-
PIDO	30	1 547	136 019,0	4 580,0	131 440,0

**Tabela 123.** Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według PKD w 2021 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>323</b>	<b>26 297</b>	<b>3 848 756,9</b>	<b>2 629 961,8</b>	<b>1 218 795,1</b>
35.1	21	2 318	352 816,2	304 748,2	48 068,0
35.3	252	21 654	3 220 146,0	2 071 629,4	1 148 516,6
Przemysł	19	1 439	253 180,7	244 866,4	8 314,3
Inne	31	886	22 614,0	8 717,8	13 896,2

Tabela 124. Źródła finansowania inwestycji według WZDE w 2021 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>434</b>	<b>48 263</b>	<b>1 278 605,0</b>	<b>1 006 223,2</b>	<b>272 381,8</b>
2002	434	48 263	1 278 605,0	1 006 223,2	272 381,8
2020	316	26 883	2 943 442,2	2 129 571,1	813 871,2
2021	323	26 297	3 848 756,9	2 398 555,1	1 450 201,8
0–19%	41	2 500	318 799,7	254 727,2	64 072,5
20–69%	81	7 606	1 860 732,9	969 337,5	891 395,4
70–100%	201	16 190	1 669 224,3	1 174 490,4	494 733,9

Tabela 125. Źródła finansowania inwestycji według formy prawnej w 2021 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>323</b>	<b>26 297</b>	<b>3 848 756,9</b>	<b>2 398 555,1</b>	<b>1 450 201,8</b>
Jednostki samorządu terytorialnego	-	-	-	-	-
Spółki akcyjne	55	9 420	2 265 859,7	1 364 516,1	901 343,6
Spółki z o.o.	264	16 659	1 560 925,6	1 013 332,6	547 592,9
Spółdzielnie mieszkaniowe	1	62	727,6	727,6	-
Przedsiębiorstwa państwowe	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	3	156	21 244,1	19 978,8	1 265,3

Tabela 126. Źródła finansowania inwestycji według rodzaju działalności w 2021 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>323</b>	<b>26 297</b>	<b>3 848 756,9</b>	<b>2 398 555,1</b>	<b>1 450 201,8</b>
WPIDO	57	9 739	1 087 008,2	909 297,0	177 711,2
WPID	211	13 851	2 346 255,2	1 171 326,4	1 174 928,7
W	25	1 159	279 474,2	222 975,8	56 498,3
PIDO	30	1 547	136 019,3	94 955,8	41 063,5

Tabela 127. Źródła finansowania inwestycji według PKD w 2021 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>323</b>	<b>26 297</b>	<b>3 848 756,9</b>	<b>2 398 555,1</b>	<b>1 450 201,8</b>
35.1	21	2 318	352 816,2	309 054,8	43 761,5
35.3	252	21 654	3 220 146,0	1 848 003,1	1 372 142,9
Przemysł	19	1 439	253 180,7	220 733,2	32 447,5
Inne	31	886	22 614,0	20 764,0	1 850,0

Tabela 128. Moc zainstalowana, osiągalna i wykorzystana według województw

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje			Przeciętne zatrudnienie			Moc zainstalowana			Moc osiągalna			Moc wykorzystana*	
	2002	2020	2021	etat			[MW]							
				2002	2020	2021	2002	2020	2021	2002	2020	2021	2020	2021
<b>Polska</b>	<b>764</b>	<b>370</b>	<b>378</b>	<b>58 210</b>	<b>27 742</b>	<b>27 052</b>	<b>70 952,8</b>	<b>53 271,1</b>	<b>54 109,6</b>	<b>67 285,4</b>	<b>52 593,0</b>	<b>54 164,2</b>	<b>42 691,1</b>	<b>43 369,5</b>
Dolnośląskie	49	26	25	3 843	1 654	1 738	4 675,4	3 576,4	3 707,6	4 366,5	3 557,4	3 710,3	3 180,9	3 430,3
Kujawsko-pomorskie	57	23	24	3 626	1 870	1 856	5 860,6	4 441,1	4 273,5	5 710,9	4 275,1	4 304,1	3 646,2	3 656,5
Lubelskie	40	16	16	2 633	1 616	1 614	3 298,3	2 591,9	2 568,2	3 130,0	2 639,8	2 608,2	1 863,5	1 869,1
Lubuskie	27	6	6	1 824	224	254	1 470,4	884,3	882,6	1 282,4	882,7	881,2	621,5	629,8
Łódzkie	49	26	25	4 308	2 054	1 868	4 876,2	3 272,9	3 088,6	4 640,5	3 691,3	3 554,3	3 230,4	3 147,5
Małopolskie	47	24	25	3 645	2 007	2 107	5 708,9	4 266,1	4 286,4	5 414,4	3 565,4	4 091,5	2 679,7	2 751,4
Mazowieckie	69	37	38	7 695	3 261	3 093	10 201,3	9 023,4	9 804,0	9 945,6	9 389,3	10 170,1	7 661,5	7 710,8
Opolskie	23	13	13	1 352	862	835	2 156,9	1 524,4	1 524,0	1 888,0	1 467,3	1 469,0	1 334,5	1 283,7
Podkarpackie	43	19	21	2 406	1 126	1 054	2 981,7	1 447,6	1 823,4	2 819,7	1 434,3	1 800,2	967,9	1 145,8
Podlaskie	25	17	17	1 852	1 124	1 090	1 527,5	1 153,4	1 167,5	1 447,8	1 158,4	1 172,5	1 214,5	1 239,2
Pomorskie	54	26	28	3 790	1 671	1 638	3 847,7	3 532,6	4 081,2	3 753,4	3 279,7	3 805,0	2 816,2	3 185,8
Śląskie	97	45	45	11 079	4 604	4 474	13 869,7	9 535,8	9 409,6	12 863,3	9 293,7	9 181,8	6 618,5	6 326,7
Świętokrzyskie	27	15	15	2 088	1 070	1 026	1 715,8	1 130,8	1 092,4	1 605,8	1 113,6	1 069,6	878,1	873,5
Warmińsko-mazurskie	46	23	24	2 199	1 349	1 338	1 650,3	1 359,3	1 230,7	1 605,7	1 348,8	1 220,4	1 253,0	1 262,1
Wielkopolskie	64	31	32	3 387	1 869	1 747	4 193,4	3 298,0	3 071,0	4 048,1	3 276,6	3 044,7	3 009,9	3 089,3
Zachodniopomorskie	47	23	24	2 482	1 381	1 322	2 918,7	2 233,2	2 098,9	2 763,5	2 219,7	2 081,4	1 714,6	1 768,1

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

Tabela 129. Sieć ciepłownicza\* według województw

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje			Przeciętne zatrudnienie			Długość sieci ciepłowniczej		
	2002	2020	2021	etat			[km]		
				2002	2020	2021	2002	2020	2021
<b>Polska</b>	<b>727</b>	<b>365</b>	<b>363</b>	<b>54 492</b>	<b>27 419</b>	<b>26 677</b>	<b>17 312,5</b>	<b>22 123,1</b>	<b>22 223,0</b>
Dolnośląskie	45	29	28	3 785	1 709	1 793	1 469,8	1 996,2	2 148,4
Kujawsko-pomorskie	51	22	22	3 534	1 814	1 762	1 127,8	1 384,6	1 401,0
Lubelskie	36	18	18	2 493	1 924	1 917	649,1	1 132,6	1 138,5
Lubuskie	24	6	6	1 504	221	251	316,2	306,2	313,3
Łódzkie	49	29	28	4 413	2 188	2 001	1 351,0	1 714,8	1 675,5
Małopolskie	45	23	23	3 077	2 015	2 119	1 451,2	1 605,4	1 618,0
Mazowieckie	64	33	33	7 619	3 209	3 029	2 679,5	3 115,5	3 131,7
Opolskie	23	13	13	1 358	871	842	519,2	645,8	649,2
Podkarpackie	45	23	22	2 163	1 219	1 169	830,5	762,5	751,1
Podlaskie	23	16	16	1 719	1 101	1 079	479,3	712,5	723,6
Pomorskie	51	24	25	2 753	1 376	1 303	1 130,1	1 647,5	1 624,1
Śląskie	102	45	44	10 434	4 348	4 241	2 664,1	3 459,6	3 487,7
Świętokrzyskie	26	16	16	1 784	1 086	1 042	373,7	500,5	496,7
Warmińsko-mazurskie	39	21	21	1 814	1 298	1 283	528,1	718,6	742,6
Wielkopolskie	61	26	26	3 525	1 698	1 573	1 056,4	1 428,0	1 303,1
Zachodniopomorskie	43	21	22	2 519	1 341	1 274	686,6	992,7	1 018,6

\* Długości sieci ciepłowniczej w 2020 r. i 2021 r. zawiera sieci niskoparametrowe (tzw. zewnętrzne instalacje odbiorcze).

Tabela 130. Zatrudnienie i wynagrodzenie według województw

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje			Przeciętne zatrudnienie			Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto		
	2002	2020	2021	etat			[zł/m-c]		
				2002	2020	2021	2002	2020	2021
<b>Polska</b>	<b>835</b>	<b>395</b>	<b>402</b>	<b>60 239</b>	<b>28 737</b>	<b>28 106</b>	<b>2 732,9</b>	<b>5 903,0</b>	<b>6 240,9</b>
Dolnośląskie	56	30	29	3 923	1 712	1 796	2 648,5	6 361,5	6 704,1
Kujawsko-pomorskie	62	24	25	3 645	1 914	1 878	2 512,3	5 669,2	5 893,7
Lubelskie	45	19	19	3 145	2 043	2 038	2 543,7	5 040,3	5 422,8
Lubuskie	28	8	8	1 834	238	268	2 478,0	6 564,0	6 819,4
Łódzkie	54	29	28	4 493	2 215	2 026	2 742,4	5 883,7	6 214,9
Małopolskie	53	25	25	3 775	2 075	2 176	2 900,5	6 093,4	6 491,1
Mazowieckie	69	38	39	8 044	3 312	3 141	3 345,9	6 223,1	6 512,9
Opolskie	25	14	14	1 371	872	845	2 634,7	6 605,1	6 841,4
Podkarpackie	55	24	26	2 683	1 239	1 254	2 410,9	5 688,6	6 146,4
Podlaskie	25	17	17	1 852	1 124	1 090	2 631,4	5 311,4	5 557,3
Pomorskie	57	26	28	3 812	1 671	1 638	2 808,6	6 060,8	6 507,6
Śląskie	114	47	47	11 200	4 628	4 501	2 652,1	6 163,3	6 463,4
Świętokrzyskie	30	16	16	2 112	1 086	1 042	2 374,7	5 088,6	5 400,3
Warmińsko-mazurskie	46	23	24	2 201	1 349	1 338	2 400,9	5 338,1	5 716,4
Wielkopolskie	68	32	33	3 605	1 877	1 755	2 741,4	5 986,4	6 288,7
Zachodniopomorskie	48	23	24	2 542	1 381	1 322	2 674,0	5 859,1	6 333,2

Tabela 131. Produkcja i rozdysponowanie wytworzonego ciepła według województw w 2021 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Produkcja ciepła		Ciepło z odzysku	Zużycie ciepła na potrzeby własne	Ciepło oddane do sieci	Straty ciepła	Ciepło dostarczone do odbiorców przyłączonych do sieci
			ogółem	w tym w kogeneracji					
		etat	[TJ]						
<b>Polska</b>	<b>407</b>	<b>28 106</b>	<b>390 579,9</b>	<b>246 929,1</b>	<b>34 507,2</b>	<b>139 315,6</b>	<b>285 771,5</b>	<b>35 332,8</b>	<b>250 438,7</b>
Dolnośląskie	29	1 796	26 040,8	18 242,6	2 239,2	4 006,8	24 273,3	3 410,3	20 863,0
Kujawsko-pomorskie	25	1 878	41 535,2	28 639,5	710,4	27 003,0	15 242,5	2 174,2	13 068,3
Lubelskie	19	2 038	21 320,4	11 650,7	5 346,5	14 990,1	11 676,8	1 366,9	10 309,9
Lubuskie	8	268	5 204,5	4 499,0	-	1 265,5	3 939,0	546,2	3 392,8
Łódzkie	29	2 026	23 320,0	15 964,9	-	762,0	22 558,0	2 970,0	19 588,1
Małopolskie	27	2 176	25 361,0	18 807,1	5 753,8	12 154,2	18 960,7	2 221,0	16 739,7
Mazowieckie	39	3 141	80 599,1	58 867,5	5 614,5	29 970,2	56 243,3	5 860,3	50 383,0
Opolskie	14	845	9 823,5	4 131,0	2 290,5	5 567,9	6 546,1	796,7	5 749,4
Podkarpackie	27	1 254	8 216,1	4 188,8	-	561,7	7 654,3	936,8	6 717,6
Podlaskie	17	1 090	8 594,3	4 857,7	-	453,6	8 140,7	1 081,9	7 058,9
Pomorskie	28	1 638	32 499,9	25 492,0	6 159,7	18 845,9	19 813,7	2 858,7	16 955,0
Śląskie	48	4 501	47 398,2	26 723,3	4 476,2	10 153,2	41 721,2	5 822,5	35 898,8
Świętokrzyskie	16	1 042	7 694,0	2 258,3	-	423,2	7 270,7	691,4	6 579,4
Warmińsko-mazurskie	24	1 338	10 570,7	2 388,6	28,9	1 167,4	9 432,2	963,6	8 468,6
Wielkopolskie	33	1 755	25 204,1	14 308,1	-	3 847,5	21 356,6	2 178,1	19 178,5
Zachodniopomorskie	24	1 322	17 198,2	5 910,0	1 887,5	8 143,4	10 942,3	1 454,3	9 487,9

Tabela 132. Zużycie ciepła na potrzeby własne według województw w 2021 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 pozostałej działalności gospodarczej
		etat	[TJ]		
<b>Polska</b>	<b>357</b>	<b>26 084</b>	<b>139 315,6</b>	<b>11 735,3</b>	<b>127 580,3</b>
Dolnośląskie	24	1 724	4 006,8	532,9	3 473,9
Kujawsko-pomorskie	22	1 837	27 003,0	2 904,7	24 098,3
Lubelskie	15	1 483	14 990,1	596,3	14 393,8
Lubuskie	6	254	1 265,5	424,7	840,8
Łódzkie	23	1 834	762,0	323,7	438,3
Małopolskie	22	2 091	12 154,2	483,6	11 670,6
Mazowieckie	35	3 029	29 970,2	1 514,5	28 455,8
Opolskie	12	832	5 567,9	136,5	5 431,4
Podkarpackie	20	821	561,7	360,1	201,6
Podlaskie	16	1 054	453,6	127,4	326,2
Pomorskie	26	1 427	18 845,9	948,8	17 897,1
Śląskie	44	4 329	10 153,2	1 653,9	8 499,3
Świętokrzyskie	15	1 026	423,2	150,3	272,9
Warmińsko-mazurskie	22	1 307	1 167,4	246,9	920,5
Wielkopolskie	31	1 714	3 847,5	714,9	3 132,6
Zachodniopomorskie	24	1 322	8 143,4	615,9	7 527,5

Tabela 133. Aktywa i zobowiązania według województw w 2021 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Aktywa trwałe brutto	Aktywa trwałe netto	Aktywa obrotowe		Zobowiązania		
					ogółem	w tym należności krótko-terminowe	ogółem	w tym zobowiązania krótko-terminowe	
		etat	[tys. zł]						
<b>Polska</b>	<b>407</b>	<b>28 106</b>	<b>71 896 321,9</b>	<b>35 569 617,6</b>	<b>9 312 691,8</b>	<b>5 117 891,0</b>	<b>21 824 964,8</b>	<b>9 088 940,3</b>	
Dolnośląskie	29	1 796	5 721 545,2	3 070 522,3	931 577,7	648 342,0	1 913 058,2	775 305,9	
Kujawsko-pomorskie	25	1 878	4 624 743,8	2 616 936,2	451 545,5	247 538,0	1 276 947,8	461 296,3	
Lubelskie	19	2 038	3 800 696,1	2 248 862,8	413 334,6	165 255,0	1 350 771,4	983 201,1	
Lubuskie	8	268	1 139 664,8	642 955,5	91 330,2	52 718,0	187 414,4	105 520,4	
Łódzkie	29	2 026	4 063 403,0	1 780 971,0	418 795,6	235 453,0	1 071 569,0	277 196,2	
Małopolskie	27	2 176	6 466 952,6	3 294 320,6	939 811,6	543 170,0	1 900 893,7	952 999,7	
Mazowieckie	39	3 141	14 839 900,6	7 417 559,3	1 824 577,3	1 052 023,0	3 605 096,0	1 205 487,9	
Opolskie	14	845	1 527 287,5	697 279,5	263 975,4	133 058,0	673 179,4	270 521,2	
Podkarpackie	27	1 254	2 058 525,2	1 008 428,5	247 201,9	155 471,0	664 405,3	213 481,6	
Podlaskie	17	1 090	1 932 496,1	993 952,6	333 882,9	124 550,0	469 460,0	170 063,9	
Pomorskie	28	1 638	5 545 303,9	2 898 752,6	717 674,3	369 082,0	1 593 501,8	799 057,3	
Śląskie	48	4 501	9 919 194,5	4 513 534,5	1 338 616,6	722 887,0	3 780 566,9	1 238 286,4	
Świętokrzyskie	16	1 042	971 493,8	329 328,1	190 383,4	92 255,0	300 415,1	163 998,4	
Warmińsko-mazurskie	24	1 338	1 876 058,7	866 294,0	241 374,2	127 818,0	1 017 979,1	653 807,1	
Wielkopolskie	33	1 755	4 354 420,1	1 828 116,1	514 337,6	285 636,0	1 308 663,4	499 906,5	
Zachodniopomorskie	24	1 322	3 054 636,1	1 361 804,1	394 273,2	162 635,0	711 043,3	318 810,4	

Tabela 134. Koszty niestanowiące kosztów uzyskania przychodów według województw w 2021 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>255</b>	<b>21 638</b>	<b>1 546 673,1</b>	<b>9 238,5</b>	<b>1 096,2</b>	<b>4 613,7</b>
Dolnośląskie	19	1 268	94 783,0	59,9	17,9	342,0
Kujawsko-pomorskie	13	1 091	41 529,9	79,8	14,2	19,3
Lubelskie	12	1 547	130 263,2	33,8	10,5	60,1
Lubuskie	5	245	937,4	-	2,7	-
Łódzkie	21	1 657	301 815,9	0,9	1,1	30,7
Małopolskie	14	1 651	23 351,7	170,4	19,1	-
Mazowieckie	28	2 662	66 006,8	965,2	474,0	98,9
Opolskie	8	678	4 708,3	-	3,8	158,5
Podkarpackie	16	871	44 018,3	-	15,7	100,3
Podlaskie	10	919	138 608,2	0,1	0,3	-
Pomorskie	17	1 400	64 028,9	115,3	97,7	8,1
Śląskie	30	3 435	404 235,2	1 333,0	56,6	3 787,2
Świętokrzyskie	9	718	22 541,9	159,6	0,4	0,6
Warmińsko-mazurskie	16	943	34 419,8	1 303,0	193,6	4,2
Wielkopolskie	19	1 354	49 524,9	62,7	169,4	3,8
Zachodniopomorskie	18	1 199	125 899,7	4 954,6	19,1	-

Tabela 135. Emisja zanieczyszczeń według województw w 2021 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		[tony]				
<b>Polska</b>	<b>366</b>	<b>26 098</b>	<b>39 849 398,6</b>	<b>54 628,4</b>	<b>40 942,1</b>	<b>5 882,8</b>
Dolnośląskie	24	1 733	2 524 747,6	3 590,5	2 863,5	298,2
Kujawsko-pomorskie	22	1 831	3 526 134,7	4 538,8	4 681,1	593,8
Lubelskie	15	1 483	2 182 670,8	2 905,7	2 667,0	419,4
Lubuskie	6	254	426 322,0	165,5	374,1	53,2
Łódzkie	25	1 868	2 282 571,8	4 409,7	2 294,4	498,0
Małopolskie	22	1 307	2 732 639,4	3 069,9	2 212,7	248,2
Mazowieckie	38	3 093	7 938 284,8	6 636,8	6 163,2	704,4
Opolskie	13	835	920 241,9	2 167,9	1 178,3	228,3
Podkarpackie	22	1 151	1 067 614,0	1 539,3	1 168,0	142,0
Podlaskie	15	1 058	890 978,1	1 009,4	894,4	158,7
Pomorskie	28	1 638	3 812 191,1	3 480,1	3 287,3	343,4
Śląskie	44	4 466	4 327 263,0	8 607,1	4 667,3	837,3
Świętokrzyskie	15	1 026	824 868,8	2 171,5	1 138,5	225,9
Warmińsko-mazurskie	24	1 338	1 126 400,5	3 138,8	1 836,3	376,6
Wielkopolskie	31	1 714	3 486 053,4	4 948,7	3 489,0	486,1
Zachodniopomorskie	22	1 302	1 780 416,5	2 248,8	2 027,0	269,4

Tabela 136. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw w 2021 r.

Województwa	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]		
				[tys. zł]			
<b>Polska</b>	<b>232</b>	<b>20 278</b>	<b>15 495,6</b>	<b>146 293,7</b>	<b>23 872,5</b>	<b>6 522 867,3</b>	<b>44,59</b>
Dolnośląskie	16	1 508	1 458,4	13 186,9	1 861,9	649 485,5	49,25
Kujawsko-pomorskie	13	1 275	624,4	6 940,5	834,8	328 683,4	47,36
Lubelskie	7	769	650,8	5 899,6	327,0	255 443,5	43,30
Lubuskie	6	254	54,6	600,2	273,0	28 353,1	47,24
Łódzkie	13	1 412	243,2	2 139,3	620,3	82 422,4	38,53
Małopolskie	18	1 904	1 599,2	13 296,8	443,3	569 659,8	42,84
Mazowieckie	18	2 003	4 565,5	44 833,0	4 068,1	1 821 615,3	40,63
Opolskie	9	756	135,1	1 337,2	370,9	76 099,6	56,91
Podkarpackie	16	849	735,8	5 147,7	979,7	265 262,6	51,53
Podlaskie	5	637	21,2	361,7	11,7	15 205,7	42,03
Pomorskie	15	1 105	1 349,2	14 065,4	790,1	692 405,6	49,23
Śląskie	26	3 532	2 481,5	18 683,3	4 182,7	917 274,2	49,10
Świętokrzyskie	13	928	361,5	4 338,2	2 251,4	172 670,5	39,80
Warmińsko-mazurskie	14	977	337,2	3 508,6	364,1	164 222,0	46,81
Wielkopolskie	27	1 513	543,6	8 045,5	6 407,5	312 773,9	38,88
Zachodniopomorskie	16	857	334,6	3 909,7	86,1	171 290,0	43,81

Tabela 137. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw w 2021 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona u dostawców	Zakup ciepła	Całkowite koszty zakupu	Średnia cena jednostkownikowa zakupionego ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
<b>Polska</b>	<b>110</b>	<b>12 223</b>	<b>14 057,7</b>	<b>135 066,3</b>	<b>5 959 302,7</b>	<b>44,12</b>
Dolnośląskie	10	926	1 491,5	15 041,1	697 175,5	46,35
Kujawsko-pomorskie	5	535	585,0	6 147,6	296 361,4	48,21
Lubelskie	7	662	712,5	6 455,3	270 681,2	41,93
Lubuskie	2	14	36,4	393,7	18 049,8	45,84
Łódzkie	8	298	183,0	1 810,2	65 921,9	36,42
Małopolskie	6	1 068	1 637,2	13 632,6	576 944,6	42,32
Mazowieckie	8	1 129	3 998,2	42 032,6	1 698 755,3	40,42
Opolskie	3	447	82,9	735,4	27 374,8	37,22
Podkarpackie	11	631	693,2	4 938,4	244 844,0	49,58
Podlaskie	3	445	48,4	664,6	29 256,0	44,02
Pomorskie	6	763	1 283,6	13 682,1	662 293,6	48,41
Śląskie	23	2 991	2 227,3	17 445,6	850 600,6	48,76
Świętokrzyskie	4	452	250,3	2 191,3	97 377,4	44,44
Warmińsko-mazurskie	3	426	238,4	2 693,1	124 644,8	46,28
Wielkopolskie	5	841	224,8	2 574,9	109 608,6	42,57
Zachodniopomorskie	6	596	365,0	4 627,8	189 413,2	40,93

Tabela 138. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw w 2021 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła		Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkownikowa ciepła*
				ogółem	w tym sprzedaż ciepła do odbiorców końcowych		
				etat	[MW]		
<b>Polska</b>	<b>362</b>	<b>26 659</b>	<b>37 306,2</b>	<b>238 384,9</b>	<b>229 942,5</b>	<b>16 401 329,6</b>	<b>68,64</b>
Dolnośląskie	28	1 793	3 576,9	21 923,7	21 089,5	1 543 467,0	69,44
Kujawsko-pomorskie	22	1 762	1 836,4	12 303,8	12 112,1	892 912,9	72,57
Lubelskie	18	1 917	1 565,0	10 865,5	10 121,9	695 129,6	63,98
Lubuskie	5	233	603,2	3 186,4	3 092,0	237 358,8	74,49
Łódzkie	28	2 001	2 875,7	19 259,0	19 177,0	1 259 706,7	65,35
Małopolskie	23	2 119	2 798,0	17 159,7	16 508,3	1 191 511,3	69,44
Mazowieckie	33	3 029	7 445,1	47 456,6	47 415,4	2 898 064,3	60,85
Opolskie	13	842	843,8	5 147,6	4 860,5	353 435,7	68,66
Podkarpackie	22	1 169	1 081,5	6 506,6	6 506,6	484 475,2	74,36
Podlaskie	16	1 079	1 211,0	7 361,7	7 361,7	513 164,5	69,34
Pomorskie	25	1 303	2 376,4	16 560,2	16 369,0	1 277 715,0	77,16
Śląskie	44	4 241	5 569,4	34 678,3	31 125,8	2 535 045,1	73,01
Świętokrzyskie	16	1 042	706,1	4 432,5	4 356,6	308 502,9	69,60
Warmińsko-mazurskie	21	1 283	1 063,7	7 627,1	7 627,1	505 333,8	66,25
Wielkopolskie	26	1 573	2 309,2	13 712,2	13 712,2	975 165,1	71,12
Zachodniopomorskie	22	1 274	1 444,9	10 204,1	10 506,8	730 341,9	71,57

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

Tabela 139. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) – czysty obrót według województw w 2021 r.

Województwa	Liczba przedsiębiorstw, które podały informacje	Przeciętne zatrudnienie	Moc zamówiona przez odbiorców	Sprzedaż ciepła	Przychody ze sprzedaży	Średnia cena jednostkownikowa ciepła
		etat	[MW]	[TJ]	[tys. zł]	[zł/GJ]
<b>Polska</b>	<b>5</b>	<b>1 857</b>	<b>44,4</b>	<b>920,1</b>	<b>42 003,7</b>	<b>45,65</b>
Dolnośląskie	2	231	36,9	793,4	38 503,9	48,53
Kujawsko-pomorskie	-	-	-	-	-	-
Lubelskie	-	-	-	-	-	-
Lubuskie	-	-	-	-	-	-
Łódzkie	-	-	-	-	-	-
Małopolskie	-	-	-	-	-	-
Mazowieckie	1	659	7,5	125,9	3 472,1	27,57
Opolskie	-	-	-	-	-	-
Podkarpackie	1	21	-	0,6	10,0	18,00
Podlaskie	-	-	-	-	-	-
Pomorskie	-	-	-	-	-	-
Śląskie	1	946	0,0	0,2	17,8	88,50
Świętokrzyskie	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	-	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	-	-	-	-	-	-
Zachodniopomorskie	-	-	-	-	-	-



Energetyka ciepła w liczbach – 2021

Tabela 140. Zużycie paliw do produkcji ciepła według województw w 2021 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>379</b>	<b>27 149</b>	<b>14 088 667,0</b>	<b>579 489,6</b>	<b>64 027,3</b>	<b>529 975,0</b>	<b>1 011 207,8</b>	<b>352 155,5</b>	<b>44 213 948,5</b>	<b>194 925,2</b>	<b>790 802,0</b>	<b>8 566 983,0</b>	<b>1 278 151,0</b>	<b>14 963 285,1</b>
Dolnośląskie	25	1 738	1 058 340,3	116 650,1	419,4	1 750,7	21 068,6	68 444,0	1 853 198,0	-	26,7	-	-	378 657,5
Kujawsko-pomorskie	24	1 856	1 354 723,8	-	2 038,5	349,3	127 721,4	-	13 080 843,6	30 587,0	6 717,8	1 025 385,0	-	3 025,9
Lubelskie	16	1 614	969 467,8	-	871,7	-	88 080,0	287,3	5 282,0	-	709,0	-	422 084,0	-
Lubuskie	6	254	17 897,6	491,9	253,4	-	11 460,6	267 354,8	38 913,1	-	-	-	-	-
Łódzkie	25	1 868	979 092,8	430 064,6	2 049,7	4 648,5	16 137,2	-	1 998 819,8	-	66 582,0	-	-	-
Małopolskie	25	2 107	1 145 395,6	-	2 834,8	1 568,8	33 009,4	-	193 081,1	-	648 061,0	1 554 066,2	-	1 163 079,1
Mazowieckie	38	3 093	2 278 797,3	-	24 670,7	515 764,9	260 055,9	-	4 144 659,5	147 780,3	16 222,0	2 079 163,0	856 067,0	1 013 624,0
Opolskie	13	835	436 897,5	-	317,3	92,4	33 282,4	471,8	642,4	-	-	-	-	-
Podkarpackie	22	1 151	205 261,6	-	113,1	31,9	118 816,4	-	369 099,2	-	-	255 367,8	-	211 107,7
Podlaskie	17	1 090	235 445,0	-	593,6	-	10 328,3	-	3 201 043,1	-	-	709 717,6	-	-
Pomorskie	28	1 638	1 062 701,6	-	4 975,8	2 169,8	161 690,3	-	7 807 395,5	-	-	-	-	392 494,7
Śląskie	45	4 474	1 930 368,8	-	14 528,3	1 555,0	63 816,5	-	1 683 591,3	16 557,9	-	1 041 401,5	-	10 291 177,7
Świętokrzyskie	15	1 026	389 558,0	-	71,1	-	6 594,9	-	562 360,5	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	24	1 338	469 675,4	-	4 632,0	-	10 331,8	-	1 783 374,2	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	32	1 747	890 042,4	32 283,0	3 656,9	1 374,5	38 113,8	11 059,3	6 078 403,2	-	-	813 305,8	-	321 277,5
Zachodniopomorskie	24	1 322	665 001,5	-	2 001,0	669,2	10 700,4	4 538,2	1 413 241,8	-	52 483,5	1 088 576,0	-	1 188 841,0

Tabela 141. Koszt paliw zużytych do produkcji ciepła według województw w 2021 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>379</b>	<b>27 149</b>	<b>4 171 229,2</b>	<b>28 919,3</b>	<b>190 351,0</b>	<b>397 096,9</b>	<b>1 761 876,6</b>	<b>312 193,6</b>	<b>754 646,0</b>	<b>795,7</b>	<b>1 714,7</b>	<b>216,1</b>	<b>6 114,5</b>	<b>259 863,2</b>
Dolnośląskie	25	1 738	335 450,5	10 355,1	1 285,4	3 499,3	30 678,9	127 749,0	41 436,9	-	-	-	-	997,2
Kujawsko-pomorskie	24	1 856	431 716,4	-	4 525,6	775,0	186 809,7	-	202 633,2	795,7	946,6	-	-	235,4
Lubelskie	16	1 614	292 128,8	-	2 638,2	-	99 294,9	504,2	170,7	-	-	-	6 114,5	-
Lubuskie	6	254	5 227,2	104,4	878,7	-	16 357,8	164 106,0	734,4	-	-	-	-	-
Łódzkie	25	1 868	204 771,7	14 970,3	4 148,8	6 873,3	24 759,6	614,6	25 355,9	-	-	-	-	-
Małopolskie	25	2 107	314 837,5	-	8 477,6	2 924,7	66 844,7	-	4 342,5	-	-	-	-	20 418,6
Mazowieckie	38	3 093	688 566,3	-	74 863,0	371 653,0	550 520,5	-	76 984,3	-	-	-	-	41 003,8
Opolskie	13	835	136 675,4	-	920,3	174,9	50 527,7	710,5	3,3	-	-	-	-	-
Podkarpackie	22	1 151	66 109,5	-	383,0	52,9	131 515,4	-	6 433,4	-	-	-	-	3 427,6
Podlaskie	17	1 090	69 604,7	-	1 791,2	-	17 388,1	-	64 322,6	-	-	216,1	-	-
Pomorskie	28	1 638	353 595,4	-	16 365,2	4 544,2	357 246,4	-	88 516,5	-	-	-	-	7 705,1
Śląskie	45	4 474	516 964,1	-	44 199,3	3 149,4	121 968,6	-	44 276,4	-	-	-	-	142 299,4
Świętokrzyskie	15	1 026	113 525,4	-	206,9	-	7 523,7	-	12 145,5	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	24	1 338	142 106,4	-	14 795,8	-	29 584,6	-	46 002,8	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	32	1 747	285 631,6	3 489,5	9 986,4	2 336,3	56 973,4	13 304,9	102 950,2	-	768,1	-	-	7 040,8
Zachodniopomorskie	24	1 322	214 318,4	-	4 885,7	1 113,9	13 882,5	5 204,3	38 337,4	-	-	-	-	36 735,2

Energetyka ciepła w liczbach – 2021

Tabela 142. Średni koszt jednostkowy paliw zużywanych do produkcji ciepła według województw w 2021 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>379</b>	<b>27 149</b>	<b>296,07</b>	<b>49,90</b>	<b>2 972,97</b>	<b>749,27</b>	<b>1,74</b>	<b>0,89</b>	<b>17,07</b>	<b>4,08</b>	<b>2,17</b>	<b>0,03</b>	<b>4,78</b>	<b>17,37</b>	
Dolnośląskie	25	1 738	316,96	88,77	3 064,98	1 998,84	1,46	1,87	22,36	-	-	-	-	2,63	
Kujawsko-pomorskie	24	1 856	318,67	-	2 220,04	2 218,87	1,46	-	15,49	26,01	140,91	-	-	77,81	
Lubelskie	16	1 614	301,33	-	3 026,67	-	1,13	1,75	32,31	-	-	-	14,49	-	
Lubuskie	6	254	292,06	212,13	3 467,95	-	1,43	0,61	18,87	-	-	-	-	-	
Łódzkie	25	1 868	209,14	34,81	2 024,07	1 478,60	1,53	-	12,69	-	-	-	-	-	
Małopolskie	25	2 107	274,87	-	2 990,53	1 864,30	2,03	-	22,49	-	-	-	-	17,56	
Mazowieckie	38	3 093	302,16	-	3 034,49	720,59	2,12	-	18,57	-	-	-	-	40,45	
Opolskie	13	835	312,83	-	2 900,17	1 893,35	1,52	1,51	5,13	-	-	-	-	-	
Podkarpackie	22	1 151	322,07	-	3 386,11	1 655,76	1,11	-	17,43	-	-	-	-	16,24	
Podlaskie	17	1 090	295,63	-	3 017,62	-	1,68	-	20,09	-	-	0,30	-	-	
Pomorskie	28	1 638	332,73	-	3 288,94	2 094,35	2,21	-	11,34	-	-	-	-	19,63	
Śląskie	45	4 474	267,81	-	3 042,28	2 025,36	1,91	-	26,30	-	-	-	-	13,83	
Świętokrzyskie	15	1 026	291,42	-	2 912,29	-	1,14	-	21,60	-	-	-	-	-	
Warmińsko-mazurskie	24	1 338	302,56	-	3 194,23	-	2,86	-	25,80	-	-	-	-	-	
Wielkopolskie	32	1 747	320,92	108,09	2 730,86	1 699,72	1,49	1,20	16,94	-	-	-	-	21,92	
Zachodniopomorskie	24	1 322	322,28	-	2 441,58	1 664,46	1,30	1,15	27,13	-	-	-	-	30,90	

Tabela 143. Produkcja ciepła z różnych rodzajów paliw według województw w 2021 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>379</b>	<b>27 149</b>	<b>278810 939,6</b>	<b>4 389 536,4</b>	<b>1 288 967,4</b>	<b>19 372 323,7</b>	<b>30 982 423,7</b>	<b>6 610 523,7</b>	<b>31 488 486,3</b>	<b>36 854,1</b>	<b>1 049 635,9</b>	<b>5 414 277,1</b>	-	-	<b>11 135 949,1</b>
Dolnośląskie	25	1 738	22 334 106,7	1 249 936,2	6 439,8	14 907,5	701 549,6	1 599 237,6	134 546,1	-	26,7	-	-	-	36,0
Kujawsko-pomorskie	24	1 856	25 029 242,9	-	6 191,8	924,0	4 185 939,8	-	11 383 523,6	30 587,0	261 895,0	634 204,7	-	-	2 677,7
Lubelskie	16	1 614	18 774 892,6	-	21 312,5	-	2 514 963,0	7 040,0	1 503,4	-	709,0	-	-	-	-
Lubuskie	6	254	341 291,7	3 313,9	9 405,9	-	236 205,6	4 588 813,7	25 468,0	-	-	-	-	-	-
Łódzkie	25	1 868	18 053 235,1	2 888 374,2	7 594,8	-	552 757,9	15 123,0	1 736 379,8	-	66 582,0	-	-	-	-
Małopolskie	25	2 107	22 197 047,4	-	1 471,0	-	1 069 201,9	-	145 779,0	-	635 103,3	1 069 367,4	-	-	243 039,8
Mazowieckie	38	3 093	52 044 902,4	-	224 492,8	19 301 351,0	7 226 048,8	-	179 874,0	-	16 222,0	662 257,0	-	-	943 936,0
Opolskie	13	835	8 791 987,1	-	5 584,4	-	1 012 999,7	12 715,7	-	-	191,7	-	-	-	-
Podkarpackie	22	1 151	3 869 611,9	-	134,0	-	3 734 661,8	-	333 810,8	-	897,6	119 015,0	-	-	157 922,2
Podlaskie	17	1 090	4 572 193,1	-	20 757,6	-	345 230,6	-	2 998 266,0	-	-	657 842,7	-	-	-
Pomorskie	28	1 638	21 219 875,8	-	183 408,1	2 629,8	5 308 506,1	-	5 463 124,3	-	-	-	-	-	322 350,2
Śląskie	45	4 474	34 369 871,9	-	552 488,9	51 776,1	2 094 433,8	-	1 449 969,4	6 267,1	226,2	900 844,8	-	-	7 972 305,2
Świętokrzyskie	15	1 026	7 030 108,9	-	2 269,5	-	208 627,7	-	452 950,0	-	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	24	1 338	8 513 994,3	-	173 612,7	-	346 055,2	-	1 537 059,4	-	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	32	1 747	18 159 322,3	247 912,0	1 354,3	-	1 101 677,9	281 788,6	4 408 440,6	-	15 299,0	683 481,5	-	-	304 841,0
Zachodniopomorskie	24	1 322	13 509 255,4	-	72 449,2	735,3	343 564,2	105 805,2	1 237 792,1	-	52 483,5	687 264,0	-	-	1 188 841,0

Energetyka ciepła w liczbach – 2021

Tabela 144. Sprzedaż ciepła z różnych rodzajów paliw według województw w 2021 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]											
<b>Polska</b>	<b>379</b>	<b>27 149</b>	<b>212 942 385,6</b>	<b>3 650 500,5</b>	<b>1 050 625,6</b>	<b>2 531 388,4</b>	<b>19 737 086,7</b>	<b>4 715 910,7</b>	<b>11 109 331,6</b>	<b>30 587,0</b>	<b>854 387,4</b>	<b>4 468 073,3</b>	-	<b>5 320 520,3</b>
Dolnośląskie	25	1 738	19 536 317,9	952 207,4	5 997,9	13 621,3	641 628,5	1 436 887,7	108 449,6	-	-	-	-	36,0
Kujawsko-pomorskie	24	1 856	10 012 933,1	-	5 965,8	-	2 657 762,6	-	369 474,7	30 587,0	249 045,0	633 392,7	-	2 455,1
Lubelskie	16	1 614	8 285 325,2	-	19 403,5	-	2 406 770,2	7 040,0	1 503,4	-	709,0	-	-	-
Lubuskie	6	254	298 860,1	3 007,9	6 251,8	-	200 196,1	2 896 282,3	25 275,0	-	-	-	-	-
Łódzkie	25	1 868	15 468 944,6	2 447 924,3	6 643,8	-	474 679,6	15 123,0	1 442 545,5	-	52 749,0	-	-	-
Małopolskie	25	2 107	15 941 578,3	-	1 235,7	-	563 838,2	-	129 799,9	-	494 513,6	1 055 191,8	-	229 340,3
Mazowieckie	38	3 093	47 736 766,5	-	57 830,3	2 466 198,0	3 390 666,6	-	160 757,5	-	14 450,0	661 470,0	-	120 610,0
Opolskie	13	835	4 954 402,5	-	4 779,8	-	945 866,5	12 072,2	-	-	156,6	-	-	-
Podkarpackie	22	1 151	3 297 501,8	-	134,0	-	3 529 600,6	-	289 057,3	-	869,0	110 183,8	-	104 334,6
Podlaskie	17	1 090	3 902 084,4	-	17 040,6	-	302 468,9	-	2 568 315,1	-	-	350 070,3	-	-
Pomorskie	28	1 638	17 344 777,7	-	176 147,6	2 193,8	1 193 614,2	-	284 158,2	-	-	-	-	29 023,9
Śląskie	45	4 474	28 907 673,1	-	505 767,2	48 965,6	1 896 092,8	-	1 384 577,1	-	199,6	811 678,3	-	4 521 408,9
Świętokrzyskie	15	1 026	6 203 887,1	-	-	-	187 636,1	-	432 921,7	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	24	1 338	6 982 969,3	-	173 610,0	-	199 108,7	-	1 455 197,3	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	32	1 747	16 383 845,7	247 361,0	1 236,0	-	864 594,5	254 094,7	1 252 683,9	-	-	172 512,0	-	313 311,6
Zachodniopomorskie	24	1 322	7 684 518,4	-	68 581,5	409,7	282 562,5	94 410,7	1 204 615,6	-	41 695,6	673 574,5	-	-

Tabela 145. Przychody ze sprzedaży ciepła wytworzonego z różnych rodzajów paliw według województw w 2021 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]											
<b>Polska</b>	<b>379</b>	<b>27 149</b>	<b>10 064 949,1</b>	<b>115 295,8</b>	<b>59 437,3</b>	<b>100 198,4</b>	<b>1 135 403,4</b>	<b>253 678,1</b>	<b>527 029,2</b>	<b>1 127,6</b>	<b>28 613,1</b>	<b>163 952,5</b>	<b>0,0</b>	<b>252 281,7</b>
Dolnośląskie	25	1 738	969 582,5	32 379,5	619,3	1 517,1	47 087,6	78 587,7	6 078,4	-	-	-	-	14,1
Kujawsko-pomorskie	24	1 856	501 675,2	-	576,2	-	151 043,9	-	17 974,7	1 127,6	7 437,0	22 815,2	-	243,0
Lubelskie	16	1 614	384 021,6	-	2 041,3	-	109 359,3	550,2	150,0	-	65,6	-	-	-
Lubuskie	6	254	14 654,9	245,9	416,7	-	13 037,5	149 839,4	2 473,6	-	-	-	-	-
Łódzkie	25	1 868	785 402,4	73 927,9	455,7	-	30 658,3	1 141,9	70 557,0	-	2 794,0	-	-	-
Małopolskie	25	2 107	706 771,1	-	49,2	-	31 702,1	-	7 136,4	-	14 731,9	37 901,8	-	9 000,2
Mazowieckie	38	3 093	1 987 786,8	-	2 247,8	95 951,9	196 835,9	-	6 991,9	-	996,4	18 726,9	-	4 692,6
Opolskie	13	835	244 872,9	-	470,0	-	61 372,6	970,2	-	-	8,1	-	-	-
Podkarpackie	22	1 151	167 725,3	-	11,0	-	185 797,7	-	13 695,3	-	40,2	5 479,1	-	5 623,7
Podlaskie	17	1 090	196 646,3	-	962,8	-	23 425,1	-	123 067,7	-	-	14 601,8	-	-
Pomorskie	28	1 638	849 264,9	-	11 883,3	94,7	72 600,8	-	12 845,0	-	-	-	-	2 854,5
Śląskie	45	4 474	1 508 904,5	-	24 959,0	2 620,2	116 194,9	-	66 267,0	-	10,6	34 467,0	-	212 624,3
Świętokrzyskie	15	1 026	272 099,7	-	-	-	11 559,1	-	17 689,3	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	24	1 338	325 265,5	-	8 485,1	-	12 153,2	-	70 588,3	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	32	1 747	752 805,0	8 742,5	101,8	-	53 372,9	17 071,4	59 057,1	-	-	5 618,5	-	17 229,3
Zachodniopomorskie	24	1 322	397 470,5	-	6 158,2	14,5	19 202,4	5 517,2	52 457,5	-	2 529,2	24 342,2	-	-

Tabela 146. Średnia cena ciepła (bez usługi przesyłowej) wytworzonego z różnych rodzajów paliw według województw w 2021 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>379</b>	<b>28 013</b>	<b>47,27</b>	<b>31,58</b>	<b>56,57</b>	<b>39,58</b>	<b>57,53</b>	<b>53,79</b>	<b>47,44</b>	<b>36,86</b>	<b>33,49</b>	<b>36,69</b>	-	<b>47,42</b>
Dolnośląskie	25	1 738	49,63	34,00	103,26	111,38	73,39	54,69	56,05	-	-	-	-	-
Kujawsko-pomorskie	24	1 856	50,10	-	96,59	-	56,83	-	48,65	36,86	29,86	36,02	-	98,99
Lubelskie	16	1 614	46,35	-	105,20	-	45,44	78,16	99,79	-	92,54	-	-	-
Lubuskie	6	254	49,04	81,74	66,65	-	65,12	51,74	97,87	-	-	-	-	-
Łódzkie	25	1 868	50,77	30,20	68,59	-	64,59	75,51	48,91	-	52,97	-	-	-
Małopolskie	25	2 107	44,34	-	39,78	-	56,23	-	54,98	-	29,79	35,92	-	39,24
Mazowieckie	38	3 093	41,64	-	38,87	38,91	58,05	-	43,49	-	68,96	28,31	-	38,91
Opolskie	13	835	49,43	-	98,33	-	64,89	80,36	-	-	52,02	-	-	-
Podkarpackie	22	1 151	50,86	-	82,09	-	52,64	-	47,38	-	46,29	49,73	-	53,90
Podlaskie	17	1 090	50,40	-	56,50	-	77,45	-	47,92	-	-	41,71	-	-
Pomorskie	28	1 638	48,96	-	67,46	43,18	60,82	-	45,20	-	-	-	-	98,35
Śląskie	45	4 474	52,20	-	49,35	53,51	61,28	-	47,86	-	53,19	42,46	-	47,03
Świętokrzyskie	15	1 026	43,86	-	-	-	61,60	-	40,86	-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie	24	1 338	46,58	-	48,87	-	61,04	-	48,51	-	-	-	-	-
Wielkopolskie	32	1 747	45,95	35,34	82,37	-	61,73	67,19	47,14	-	-	32,57	-	54,99
Zachodniopomorskie	24	1 322	51,72	-	89,79	35,46	67,96	58,44	43,55	-	60,66	36,14	-	-

Tabela 147. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw w 2021 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>323</b>	<b>26 297</b>	<b>3 848 756,9</b>	<b>2 629 961,8</b>	<b>1 218 795,1</b>
Dolnośląskie	23	1 677	128 745,2	98 275,0	30 470,2
Kujawsko-pomorskie	19	1 681	212 013,9	138 550,3	73 463,6
Lubelskie	17	2 014	179 868,3	129 767,5	50 100,7
Lubuskie	6	246	44 145,8	8 559,5	35 586,3
Łódzkie	21	1 830	178 365,7	95 045,2	83 320,5
Małopolskie	21	2 097	349 717,8	177 299,1	172 418,7
Mazowieckie	31	2 988	1 185 546,5	1 069 263,7	116 282,8
Opolskie	13	835	78 107,2	47 193,5	30 913,7
Podkarpackie	21	1 223	98 934,4	41 664,1	57 270,3
Podlaskie	15	1 043	111 894,5	63 969,8	47 924,7
Pomorskie	23	1 580	302 715,8	194 157,7	108 558,1
Śląskie	36	4 141	375 411,0	189 130,7	186 280,3
Świętokrzyskie	12	962	35 131,1	21 216,9	13 914,2
Warmińsko-mazurskie	19	1 195	184 985,0	154 997,1	29 987,9
Wielkopolskie	27	1 609	284 454,2	169 454,8	114 999,4
Zachodniopomorskie	19	1 174	98 720,4	31 416,9	67 303,5

Tabela 148. Źródła finansowania inwestycji według województw w 2021 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>323</b>	<b>26 297</b>	<b>3 848 756,9</b>	<b>2 398 555,1</b>	<b>1 450 201,8</b>
Dolnośląskie	23	1 677	128 745,2	115 533,1	13 212,2
Kujawsko-pomorskie	19	1 681	212 013,9	176 115,2	35 898,7
Lubelskie	17	2 014	179 868,3	76 921,9	102 946,4
Lubuskie	6	246	44 145,8	37 909,8	6 236,0
Łódzkie	21	1 830	178 365,7	121 592,0	56 773,8
Małopolskie	21	2 097	349 717,8	318 643,6	31 074,1
Mazowieckie	31	2 988	1 185 546,5	386 576,6	798 969,9
Opolskie	13	835	78 107,2	70 854,9	7 252,3
Podkarpackie	21	1 223	98 934,4	61 209,7	37 724,7
Podlaskie	15	1 043	111 894,5	79 140,6	32 754,0
Pomorskie	23	1 580	302 715,8	254 694,0	48 021,8
Śląskie	36	4 141	375 411,0	305 822,2	69 588,8
Świętokrzyskie	12	962	35 131,1	25 456,9	9 674,2
Warmińsko-mazurskie	19	1 195	184 985,0	100 876,6	84 108,4
Wielkopolskie	27	1 609	284 454,2	205 716,1	78 738,1
Zachodniopomorskie	19	1 174	98 720,4	61 491,8	37 228,6

Tabela 149. Moc osiągalna według województw i WZDE w 2021 r.

Województwo	Moc osiągalna				
	ogółem	[MW]			
		0–19%	20–69%	70–100%	
<b>Polska</b>	<b>2022</b>	<b>67 285,4</b>	<b>22 433,8</b>	<b>22 769,9</b>	<b>22 081,7</b>
	<b>2020</b>	<b>52 593,0</b>	<b>15 930,3</b>	<b>22 733,4</b>	<b>13 929,3</b>
	<b>2021</b>	<b>54 164,2</b>	<b>16 799,7</b>	<b>23 695,5</b>	<b>13 669,1</b>
Dolnośląskie		3 710,3	590,9	1 767,2	1 352,2
Kujawsko-pomorskie		4 304,1	2 387,0	1 046,1	871,0
Lubelskie		2 608,2	755,0	762,9	1 090,3
Lubuskie		881,2	169,0	669,2	43,0
Łódzkie		3 554,3	420,5	2 423,7	710,1
Małopolskie		4 091,5	1 132,0	2 239,4	720,0
Mazowieckie		10 170,1	3 523,0	5 646,0	1 001,1
Opolskie		1 469,0	618,6	52,1	798,3
Podkarpackie		1 800,2	755,2	764,8	280,1
Podlaskie		1 172,5	58,0	679,1	435,5
Pomorskie		3 805,0	1 626,8	1 335,5	842,7
Śląskie		9 181,8	2 947,6	4 075,6	2 158,6
Świętokrzyskie		1 069,6	213,8	39,3	816,5
Warmińsko-mazurskie		1 220,4	169,4	360,5	690,5
Wielkopolskie		3 044,7	828,1	1 445,3	771,3
Zachodniopomorskie		2 081,4	604,7	388,8	1 087,9

Tabela 150. Produkcja ciepła według województw i WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>358 709 690,2</b>	<b>130 818 159,7</b>	<b>147 168 219,6</b>	<b>80 723 310,9</b>
	<b>2021</b>	<b>390 579 917,0</b>	<b>137 321 978,8</b>	<b>163 640 032,6</b>	<b>89 617 905,7</b>
Dolnośląskie	26 040 786,1	3 758 738,3	14 092 617,6	8 189 430,2	
Kujawsko-pomorskie	41 535 186,5	26 998 113,7	8 041 560,2	6 495 512,6	
Lubelskie	21 320 420,6	10 166 045,2	4 036 005,0	7 118 370,3	
Lubuskie	5 204 499,0	1 351 148,9	3 570 360,2	282 989,9	
Łódzkie	23 320 046,7	2 634 944,8	15 764 206,7	4 920 895,2	
Małopolskie	25 361 009,9	7 556 902,1	13 276 759,1	4 527 348,6	
Mazowieckie	80 599 084,1	32 267 017,2	41 723 097,5	6 608 969,5	
Opolskie	9 823 478,5	4 013 271,2	545 940,4	5 264 266,9	
Podkarpackie	8 216 053,2	2 466 684,7	4 053 578,4	1 695 790,1	
Podlaskie	8 594 290,1	783 196,5	4 936 973,5	2 874 120,1	
Pomorskie	32 499 894,3	13 404 032,1	13 871 498,9	5 224 363,3	
Śląskie	47 398 183,3	12 918 414,0	22 061 786,8	12 417 982,5	
Świętokrzyskie	7 693 956,1	2 841 171,2	154 298,4	4 698 486,5	
Warmińsko-mazurskie	10 570 721,7	2 215 783,0	3 040 058,5	5 314 880,2	
Wielkopolskie	25 204 117,2	6 681 434,1	11 355 065,4	7 167 617,7	
Zachodniopomorskie	17 198 189,8	7 265 081,8	3 116 226,0	6 816 882,0	

Tabela 151. Sieć ciepłownicza według województw i WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>22 123,1</b>	<b>1 335,2</b>	<b>5 271,1</b>	<b>15 516,9</b>
	<b>2021</b>	<b>22 223,0</b>	<b>1 194,7</b>	<b>5 274,6</b>	<b>15 753,7</b>
Dolnośląskie	2 148,4	137,9	186,9	1 823,6	
Kujawsko-pomorskie	1 401,0	115,1	319,9	966,0	
Lubelskie	1 138,5	33,3	80,9	1 024,2	
Lubuskie	313,3	10,7	285,3	17,3	
Łódzkie	1 675,5	33,4	1 004,4	637,7	
Małopolskie	1 618,0	125,9	41,1	1 451,0	
Mazowieckie	3 131,7	243,7	303,9	2 584,1	
Opolskie	649,2	38,8	112,0	498,3	
Podkarpackie	751,1	80,2	86,9	583,9	
Podlaskie	723,6	12,6	375,6	335,4	
Pomorskie	1 624,1	24,2	69,2	1 530,8	
Śląskie	3 487,7	236,3	1 454,4	1 797,0	
Świętokrzyskie	496,7	32,6	34,5	429,6	
Warmińsko-mazurskie	742,6	21,8	74,1	646,7	
Wielkopolskie	1 303,1	11,0	783,2	508,9	
Zachodniopomorskie	1 018,6	37,3	62,2	919,0	

Tabela 152. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw i WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>132 202 497,9</b>	<b>24 722 797,6</b>	<b>93 754 442,9</b>	<b>13 725 257,5</b>
	<b>2021</b>	<b>146 293 711,9</b>	<b>29 146 306,4</b>	<b>102 492 508,7</b>	<b>14 654 896,7</b>
Dolnośląskie	13 186 926,9	1 294 684,0	11 571 834,3	320 408,6	
Kujawsko-pomorskie	6 940 526,5	636 588,5	4 429 065,8	1 874 872,2	
Lubelskie	5 899 645,5	-	3 221 160,4	2 678 485,0	
Lubuskie	600 212,7	191 072,0	299 156,7	109 984,0	
Łódzkie	2 139 332,0	1 441 283,8	510 400,2	187 647,9	
Małopolskie	13 296 847,4	239 768,0	12 702 571,2	354 508,2	
Mazowieckie	44 833 045,9	7 190 736,7	37 461 199,0	181 110,1	
Opolskie	1 337 159,8	453 549,0	308 478,4	575 132,4	
Podkarpackie	5 147 678,8	1 789 215,0	2 979 821,0	378 642,8	
Podlaskie	361 741,8	350 070,3	812,0	10 859,5	
Pomorskie	14 065 376,0	473 790,0	13 050 921,5	540 664,4	
Śląskie	18 683 290,6	7 680 353,6	9 852 704,7	1 150 232,3	
Świętokrzyskie	4 338 206,9	2 259 619,0	18 671,2	2 059 916,6	
Warmińsko-mazurskie	3 508 574,0	1 114 050,0	2 218 284,8	176 239,1	
Wielkopolskie	8 045 494,7	3 102 262,8	973 063,5	3 970 168,4	
Zachodniopomorskie	3 909 652,7	929 263,7	2 894 364,0	86 025,1	

Tabela 153. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw i WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>119 175 868,9</b>	<b>1 640 383,8</b>	<b>11 590 266,2</b>	<b>105 945 218,8</b>
	<b>2021</b>	<b>135 066 327,7</b>	<b>1 671 566,5</b>	<b>13 033 628,7</b>	<b>120 361 132,6</b>
Dolnośląskie		15 041 069,0	150 483,7	1 256 870,0	13 633 715,4
Kujawsko-pomorskie		6 147 562,4	174 816,0	125 106,5	5 847 639,9
Lubelskie		6 455 257,6	-	111 137,5	6 344 120,2
Lubuskie		393 749,6	280 883,0	112 866,6	-
Łódzkie		1 810 232,8	101 785,8	79 949,0	1 628 498,0
Małopolskie		13 632 564,6	-	256 178,0	13 376 386,6
Mazowieckie		42 032 589,8	18 478,0	11 782,0	42 002 329,8
Opolskie		735 413,1	-	219 455,2	515 957,9
Podkarpackie		4 938 438,0	380 490,0	82 333,3	4 475 614,7
Podlaskie		664 608,3	-	349 625,0	314 983,3
Pomorskie		13 682 076,7	48 065,9	-	13 634 010,8
Śląskie		17 445 646,5	334 247,1	9 121 745,2	7 989 654,3
Świętokrzyskie		2 191 338,8	-	157 673,0	2 033 665,8
Warmińsko-mazurskie		2 693 135,5	-	63 035,0	2 630 100,5
Wielkopolskie		2 574 891,2	-	834 473,8	1 740 417,4
Zachodniopomorskie		4 627 753,7	182 317,0	251 398,7	4 194 038,0

Tabela 154. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw i WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>210 592 481,2</b>	<b>10 536 569,8</b>	<b>52 164 507,8</b>	<b>147 891 403,6</b>
	<b>2021</b>	<b>238 384 927,7</b>	<b>9 886 047,5</b>	<b>60 062 390,6</b>	<b>168 436 489,5</b>
Dolnośląskie		21 923 695,1	1 175 499,8	2 423 908,8	18 324 286,5
Kujawsko-pomorskie		12 303 793,6	689 909,8	2 825 294,0	8 788 589,8
Lubelskie		10 865 514,8	892 664,3	702 435,9	9 270 414,6
Lubuskie		3 186 366,6	258 793,0	2 784 238,5	143 335,1
Łódzkie		19 258 956,4	798 471,2	13 149 878,1	5 310 607,0
Małopolskie		17 159 650,8	1 185 671,3	586 160,6	15 387 818,9
Mazowieckie		47 456 590,5	1 067 930,5	3 481 012,8	42 907 647,2
Opolskie		5 147 637,9	318 278,0	318 808,5	4 510 551,4
Podkarpackie		6 506 619,4	677 854,3	788 917,8	5 039 847,3
Podlaskie		7 361 720,4	114 705,6	4 500 186,7	2 746 828,1
Pomorskie		16 560 163,4	595 035,3	491 709,8	15 473 418,4
Śląskie		34 678 256,4	1 229 040,5	17 189 565,6	16 259 650,3
Świętokrzyskie		4 432 493,1	260 677,0	225 306,8	3 946 509,4
Warmińsko-mazurskie		7 627 105,0	140 913,2	666 166,5	6 820 025,4
Wielkopolskie		13 712 223,5	77 454,5	9 554 434,6	4 080 334,3
Zachodniopomorskie		10 204 140,9	403 149,3	374 365,7	9 426 625,9

Tabela 155. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) według województw i WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>895 675,3</b>	<b>59 010,7</b>	<b>709 677,7</b>	<b>126 986,9</b>
	<b>2021</b>	<b>919 928,8</b>	<b>76 193,3</b>	<b>717 232,0</b>	<b>126 503,5</b>
Dolnośląskie		793 425,3	76 193,3	717 232,0	-
Kujawsko-pomorskie		-	-	-	-
Lubelskie		-	-	-	-
Lubuskie		-	-	-	-
Łódzkie		-	-	-	-
Małopolskie		-	-	-	-
Mazowieckie		125 945,5	-	-	125 945,5
Opolskie		-	-	-	-
Podkarpackie		558,0	-	-	558,0
Podlaskie		-	-	-	-
Pomorskie		-	-	-	-
Śląskie		-	-	-	-
Świętokrzyskie		-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie		-	-	-	-
Wielkopolskie		-	-	-	-
Zachodniopomorskie		-	-	-	-

Tabela 156. Zużycie węgla kamiennego do produkcji ciepła według województw i WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>12 758 737,2</b>	<b>3 148 061,8</b>	<b>6 039 335,4</b>	<b>3 571 340,0</b>
	<b>2021</b>	<b>14 088 667,0</b>	<b>3 303 926,5</b>	<b>6 888 055,0</b>	<b>3 896 685,4</b>
Dolnośląskie	1 058 340,3	82 059,0	627 787,3	348 494,0	
Kujawsko-pomorskie	1 354 723,8	788 095,8	279 825,0	286 803,1	
Lubelskie	969 467,8	528 366,3	81 183,6	359 917,8	
Lubuskie	17 897,6	-	6 515,3	11 382,3	
Łódzkie	979 092,8	8 070,0	721 123,8	249 899,0	
Małopolskie	1 145 395,6	330 963,6	637 566,3	176 865,7	
Mazowieckie	2 278 797,3	111 383,3	1 890 315,3	277 098,7	
Opolskie	436 897,5	194 841,3	8 767,1	233 289,1	
Podkarpackie	205 261,6	21 421,0	96 543,5	87 297,1	
Podlaskie	235 445,0	1 806,0	132 305,8	101 333,2	
Pomorskie	1 062 701,6	165 814,9	666 395,1	230 491,6	
Śląskie	1 930 368,8	310 610,6	1 040 716,5	579 041,7	
Świętokrzyskie	389 558,0	152 843,6	6 745,2	229 969,2	
Warmińsko-mazurskie	469 675,4	123 155,0	111 848,5	234 671,9	
Wielkopolskie	890 042,4	225 803,9	502 598,8	161 639,8	
Zachodniopomorskie	665 001,5	258 692,2	77 818,0	328 491,3	

Tabela 157. Wynik finansowy brutto według województw i WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>-473 812,5</b>	<b>-93 556,0</b>	<b>-657 753,1</b>	<b>277 496,6</b>
	<b>2021</b>	<b>-1 515 598,8</b>	<b>-539 339,0</b>	<b>-954 366,9</b>	<b>-21 892,9</b>
Dolnośląskie	-232 367,6	-89 843,2	-88 053,0	-54 471,4	
Kujawsko-pomorskie	-78 237,6	4 381,7	-57 668,9	-24 950,4	
Lubelskie	-72 657,1	2 760,5	-62 688,2	-12 729,4	
Lubuskie	-41 499,2	-4 631,5	-38 658,3	1 790,6	
Łódzkie	25 918,7	13 099,3	34 718,0	-21 898,7	
Małopolskie	-55 364,4	-16 201,0	-86 100,8	46 937,4	
Mazowieckie	-346 362,2	-138 250,4	-297 807,4	89 695,5	
Opolskie	-23 704,9	-6 694,9	-452,9	-16 557,0	
Podkarpackie	-58 729,4	3 723,5	-55 872,0	-6 580,9	
Podlaskie	-18 867,8	8 639,5	-19 010,9	-8 496,5	
Pomorskie	33 559,1	-5 465,1	-33 548,1	72 572,3	
Śląskie	-469 620,1	-262 157,4	-161 075,9	-46 386,8	
Świętokrzyskie	-24 284,8	7 213,8	-113,4	-31 385,2	
Warmińsko-mazurskie	-91 290,8	-9 260,6	-74 937,7	-7 092,5	
Wielkopolskie	-25 638,0	-20 973,1	12 867,1	-17 532,1	
Zachodniopomorskie	-36 452,6	-25 680,2	-25 964,6	15 192,1	

Tabela 158. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw i WZDE w 2021 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>2020</b>	<b>2 943 442,2</b>	<b>319 177,3</b>	<b>1 270 450,9</b>	<b>1 353 814,0</b>
	<b>2021</b>	<b>3 848 756,9</b>	<b>318 799,7</b>	<b>1 860 732,9</b>	<b>1 669 224,3</b>
Dolnośląskie	128 745,2	8 063,9	90 778,3	29 903,0	
Kujawsko-pomorskie	212 013,9	68 192,8	35 175,9	108 645,3	
Lubelskie	179 868,3	43 694,0	4 488,6	131 685,8	
Lubuskie	44 145,8	2 620,3	40 193,2	1 332,4	
Łódzkie	178 365,7	-	88 713,0	89 652,8	
Małopolskie	349 717,8	68 418,2	60 266,1	221 033,4	
Mazowieckie	1 185 546,5	52 904,8	942 031,0	190 610,7	
Opolskie	78 107,2	8 363,1	14 407,0	55 337,1	
Podkarpackie	98 934,4	4 371,3	37 705,8	56 857,3	
Podlaskie	111 894,5	1 690,1	45 040,8	65 163,6	
Pomorskie	302 715,8	1 845,1	130 531,9	170 338,8	
Śląskie	375 411,0	14 728,4	109 147,2	251 535,4	
Świętokrzyskie	35 131,1	727,6	5 206,1	29 197,4	
Warmińsko-mazurskie	184 985,0	-	78 446,8	106 538,2	
Wielkopolskie	284 454,2	38 171,9	175 544,0	70 738,2	
Zachodniopomorskie	98 720,4	5 008,2	3 057,3	90 654,9	



Tabela 159. Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego według województw i WZDE w 2021 r.

Województwo		Wskaźnik dekapitalizacji majątku			
		ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
		[%]			
Polska	2002	54,75	64,40	62,47	44,81
	2020	50,07	47,18	46,19	55,14
	2021	50,53	44,87	48,35	55,21
Dolnośląskie		46,33	29,09	60,20	37,28
Kujawsko-pomorskie		43,41	29,27	49,33	50,15
Lubelskie		40,83	13,25	72,16	57,97
Lubuskie		43,58	72,44	39,61	62,25
Łódzkie		56,17	63,98	57,40	50,88
Małopolskie		49,06	47,07	45,29	52,67
Mazowieckie		50,02	54,97	33,48	64,26
Opolskie		54,35	36,51	48,32	64,19
Podkarpackie		51,01	56,09	41,74	53,70
Podlaskie		48,57	45,19	42,96	58,67
Pomorskie		47,73	64,42	28,04	51,50
Śląskie		54,50	59,34	52,84	55,41
Świętokrzyskie		66,10	49,17	55,60	67,98
Warmińsko-mazurskie		53,82	55,61	51,32	54,59
Wielkopolskie		58,02	67,16	57,91	53,92
Zachodniopomorskie		55,42	33,62	80,50	56,14

Tabela 160. Średnia jednoskładnikowa cena ciepła według województw i WZDE w 2021 r.

Województwo		Średnia jednoskładnikowa cena			
		ogółem	0–19%	20–69%	70–100%
		[zł/GJ]			
Polska	2002	28,37	21,49	23,77	32,64
	2020	55,95	40,55	50,23	64,50
	2021	59,56	42,89	54,41	67,71
Dolnośląskie		62,15	43,52	51,52	73,09
Kujawsko-pomorskie		63,48	45,58	60,52	67,71
Lubelskie		56,70	37,15	47,73	61,10
Lubuskie		70,17	43,79	73,80	72,89
Łódzkie		62,72	29,49	64,72	71,28
Małopolskie		57,83	47,28	43,40	70,96
Mazowieckie		51,11	38,34	43,47	60,78
Opolskie		66,24	37,45	69,12	70,25
Podkarpackie		64,33	58,27	54,83	73,70
Podlaskie		68,41	51,92	72,46	64,59
Pomorskie		64,33	44,58	49,58	78,12
Śląskie		64,70	48,64	63,92	74,11
Świętokrzyskie		54,86	33,67	71,91	63,06
Warmińsko-mazurskie		60,13	44,03	52,08	66,33
Wielkopolskie		59,19	42,50	69,31	52,57
Zachodniopomorskie		63,88	37,64	48,04	73,00

Tabela 161. Moc osiągalna według województw i PKD w 2021 r.

Województwo		Moc osiągalna				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[MW]				
Polska	2002	67 285,4	23 875,6	26 300,0	14 385,2	2 724,7
	2020	52 593,0	12 075,2	28 411,4	10 642,2	1 464,3
	2021	54 164,2	12 845,0	28 733,7	11 090,6	1 495,0
Dolnośląskie		3 710,3	219,0	3 105,9	346,1	39,3
Kujawsko-pomorskie		4 304,1	564,0	1 273,2	2 317,9	149,1
Lubelskie		2 608,2	627,0	1 136,4	755,0	89,8
Lubuskie		881,2	669,2	43,0	169,0	-
Łódzkie		3 554,3	484,9	2 953,3	36,6	79,4
Małopolskie		4 091,5	2 176,9	768,2	1 105,7	40,7
Mazowieckie		10 170,1	753,5	6 552,8	2 697,6	166,2
Opolskie		1 469,0	118,3	834,6	516,1	-
Podkarpackie		1 800,2	1 105,9	538,4	106,6	49,2
Podlaskie		1 172,5	-	1 097,2	34,6	40,8
Pomorskie		3 805,0	1 212,0	933,5	1 620,8	38,7
Śląskie		9 181,8	3 708,6	4 586,1	410,3	476,7
Świętokrzyskie		1 069,6	430,4	555,4	13,8	70,0
Warmińsko-mazurskie		1 220,4	-	1 021,9	139,9	58,6
Wielkopolskie		3 044,7	325,0	2 216,2	339,9	163,6
Zachodniopomorskie		2 081,4	450,3	1 117,5	480,8	32,8

Tabela 162. Produkcja ciepła według województw i PKD w 2021 r.

Województwo		Produkcja ciepła				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[GJ]				
Polska	2002	467 527 820,1	167 408 141,0	155 477 110,1	128 036 561,9	16 606 007,1
	2020	341 984 287,2	63 911 033,3	177 750 593,6	106 139 420,3	10 908 643,0
	2021	390 579 917,0	71 638 730,6	197 385 754,7	109 898 277,3	11 657 154,5
Dolnośląskie		26 040 786,1	1 001 817,2	22 201 650,7	2 679 661,1	157 657,2
Kujawsko-pomorskie		41 535 186,5	4 616 672,9	9 484 181,5	26 122 897,1	1 311 435,0
Lubelskie		21 320 420,6	3 314 761,0	7 473 830,4	10 166 045,2	365 783,9
Lubuskie		5 204 499,0	3 570 360,2	282 989,9	1 351 148,9	-
Łódzkie		23 320 046,7	2 960 422,5	19 592 401,1	195 110,0	572 113,1
Małopolskie		25 361 009,9	12 056 738,3	4 799 664,6	7 427 592,0	1 077 015,0
Mazowieckie		80 599 084,1	1 691 294,0	47 856 885,0	29 839 061,1	1 211 844,1
Opolskie		9 823 478,5	871 042,2	5 506 793,3	3 445 643,0	-
Podkarpackie		8 216 053,2	3 901 697,3	3 575 288,0	451 622,2	287 445,8
Podlaskie		8 594 290,1	-	7 680 448,6	657 870,8	255 970,7
Pomorskie		32 499 894,3	13 190 505,0	5 786 840,3	13 345 460,1	177 089,0
Śląskie		47 398 183,3	15 528 756,2	26 323 958,7	3 193 786,0	2 351 682,4
Świętokrzyskie		7 693 956,1	4 125 559,0	3 088 226,1	96 848,0	383 323,0
Warmińsko-mazurskie		10 570 721,7	-	8 201 246,4	1 910 163,3	459 312,0
Wielkopolskie		25 204 117,2	1 337 843,0	18 520 207,1	2 986 847,6	2 359 219,5
Zachodniopomorskie		17 198 189,8	3 471 261,8	7 011 143,0	6 028 521,0	687 264,0

Tabela 163. Sieć ciepłownicza według województw i PKD w 2021 r.

Województwo		Długość sieci ciepłowniczej				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[km]				
Polska	2002	17 312,5	1 346,0	13 947,2	1 013,7	1 005,6
	2020	22 123,1	872,1	19 762,3	829,2	659,5
	2021	22 223,0	847,4	19 833,8	852,0	689,9
Dolnośląskie		2 148,4	13,7	1 981,0	119,9	33,8
Kujawsko-pomorskie		1 401,0	2,7	1 252,8	81,0	64,6
Lubelskie		1 138,5	-	1 078,4	33,3	26,8
Lubuskie		313,3	269,6	17,3	-	26,4
Łódzkie		1 675,5	79,6	1 526,8	2,8	66,3
Małopolskie		1 618,0	10,9	1 477,6	112,5	17,0
Mazowieckie		3 131,7	5,4	2 846,2	230,0	50,0
Opolskie		649,2	13,2	527,1	25,6	83,3
Podkarpackie		751,1	1,9	674,0	40,2	35,0
Podlaskie		723,6	-	691,0	-	32,6
Pomorskie		1 624,1	-	1 586,8	8,2	29,1
Śląskie		3 487,7	392,5	2 846,0	163,6	85,6
Świętokrzyskie		496,7	17,1	429,9	6,8	42,9
Warmińsko-mazurskie		742,6	-	707,8	-	34,8
Wielkopolskie		1 303,1	-	1 241,6	-	61,5
Zachodniopomorskie		1 018,6	40,9	949,5	28,2	-

Tabela 164. Sprzedaż ciepła bezpośrednio ze źródeł (bez udziału sieci) według województw i PKD w 2021 r.

Województwo		Sprzedaż ciepła				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[GJ]				
Polska	2002	190 728 560,8	132 095 598,4	45 260 065,4	9 204 081,4	4 168 815,6
	2020	132 202 497,9	51 708 794,5	66 114 910,9	8 928 751,4	5 450 041,1
	2021	146 293 711,9	58 570 169,2	72 354 273,4	9 591 978,2	5 777 291,1
Dolnośląskie		13 186 926,9	208 771,0	11 892 242,9	1 085 913,0	-
Kujawsko-pomorskie		6 940 526,5	4 413 393,6	1 890 544,3	-	636 588,5
Lubelskie		5 899 645,5	3 200 934,7	2 678 485,0	-	20 225,7
Lubuskie		600 212,7	299 156,7	109 984,0	191 072,0	-
Łódzkie		2 139 332,0	1 418 285,9	660 857,5	-	60 188,6
Małopolskie		13 296 847,4	11 635 830,0	361 967,4	236 312,0	1 062 738,0
Mazowieckie		44 833 045,9	1 275 336,0	37 605 737,2	5 265 909,5	686 063,2
Opolskie		1 337 159,8	303 414,0	580 196,8	453 549,0	-
Podkarpackie		5 147 678,8	3 679 022,4	1 319 924,8	148 731,6	-
Podlaskie		361 741,8	-	11 671,5	350 070,3	-
Pomorskie		14 065 376,0	12 967 410,4	624 175,6	473 790,0	-
Śląskie		18 683 290,6	10 808 884,1	6 857 516,4	1 366,0	1 015 524,1
Świętokrzyskie		4 338 206,9	3 921 735,6	411 920,2	4 551,0	-
Warmińsko-mazurskie		3 508 574,0	-	2 319 690,0	1 188 884,0	-
Wielkopolskie		8 045 494,7	1 292 335,0	4 943 231,9	191 829,8	1 618 098,0
Zachodniopomorskie		3 909 652,7	3 145 659,7	86 128,1	-	677 865,0

Tabela 165. Zakup ciepła (bez ciepła na potrzeby własne) według województw i PKD w 2021 r.

Województwo		Zakup ciepła				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[GJ]				
Polska	2002	170 461 636,9	2 047 324,5	161 443 585,0	1 368 845,7	5 601 881,8
	2020	119 175 868,9	1 570 149,7	115 094 014,5	830 091,2	1 681 613,5
	2021	135 066 327,7	1 655 845,7	130 094 959,4	1 288 820,7	2 026 701,8
Dolnośląskie		15 041 069,0	-	14 622 305,4	150 483,7	268 280,0
Kujawsko-pomorskie		6 147 562,4	-	5 850 318,8	174 816,0	122 427,6
Lubelskie		6 455 257,6	-	6 450 559,0	-	4 698,6
Lubuskie		393 749,6	-	-	-	393 749,6
Łódzkie		1 810 232,8	101 785,8	1 628 498,0	-	79 949,0
Małopolskie		13 632 564,6	99 948,0	13 376 386,6	-	156 230,0
Mazowieckie		42 032 589,8	-	42 002 329,8	7 806,0	22 454,0
Opolskie		735 413,1	-	515 957,9	-	219 455,2
Podkarpackie		4 938 438,0	-	4 557 948,0	380 490,0	-
Podlaskie		664 608,3	-	664 608,3	-	-
Pomorskie		13 682 076,7	-	13 634 010,8	-	48 065,9
Śląskie		17 445 646,5	1 202 713,2	15 779 868,2	392 908,1	70 157,0
Świętokrzyskie		2 191 338,8	-	2 033 665,8	-	157 673,0
Warmińsko-mazurskie		2 693 135,5	-	2 630 100,5	-	63 035,0
Wielkopolskie		2 574 891,2	-	2 154 364,2	-	420 527,0
Zachodniopomorskie		4 627 753,7	251 398,7	4 194 038,0	182 317,0	-

Tabela 166. Sprzedaż ciepła z sieci ciepłowniczej według województw i PKD w 2021 r.

Województwo		Sprzedaż ciepła				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[GJ]				
Polska	2002	278 626 910,4	27 062 668,8	234 731 527,9	6 180 242,7	10 652 471,0
	2020	210 592 481,2	8 944 909,1	191 879 507,6	5 545 115,4	4 222 949,1
	2021	238 384 927,7	9 556 628,8	217 675 162,3	6 091 899,2	5 061 237,4
Dolnośląskie		21 923 695,1	524 043,8	20 453 969,8	589 334,9	356 346,5
Kujawsko-pomorskie		12 303 793,6	45 103,0	11 255 786,0	493 889,2	509 015,4
Lubelskie		10 865 514,8	-	9 651 689,9	892 664,3	321 160,6
Lubuskie		3 186 366,6	2 686 325,4	143 335,1	-	356 706,1
Łódzkie		19 258 956,4	1 171 367,5	17 532 125,2	54 449,0	501 014,6
Małopolskie		17 159 650,8	342 334,4	15 608 853,2	1 080 698,2	127 765,0
Mazowieckie		47 456 590,5	22 682,0	46 004 721,0	963 109,0	466 078,5
Opolskie		5 147 637,9	230 796,0	4 696 012,1	87 482,0	133 347,8
Podkarpackie		6 506 619,4	17 339,3	5 854 859,7	388 797,0	245 623,3
Podlaskie		7 361 720,4	-	7 141 969,8	-	219 750,6
Pomorskie		16 560 163,4	-	15 874 788,0	513 980,1	171 395,3
Śląskie		34 678 256,4	4 174 395,0	29 196 417,7	629 287,7	678 156,0
Świętokrzyskie		4 432 493,1	59 772,5	4 032 208,6	49 754,0	290 758,1
Warmińsko-mazurskie		7 627 105,0	-	7 382 939,9	-	244 165,2
Wielkopolskie		13 712 223,5	-	13 272 268,9	-	439 954,5
Zachodniopomorskie		10 204 140,9	282 469,8	9 573 217,4	348 453,7	-

Tabela 167. Sprzedaż ciepła zakupionego (bez świadczenia usługi przesyłowej) według województw i PKD w 2021 r.

Województwo		Sprzedaż ciepła				
		ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne
		[GJ]				
Polska	2003	479 410,5	-	249 884,0	155 735,3	73 791,2
	2020	895 675,3	-	836 664,6	59 010,7	-
	2021	919 928,8	-	843 735,5	76 193,3	-
Dolnośląskie		793 425,3	-	717 232,0	76 193,3	-
Kujawsko-pomorskie		-	-	-	-	-
Lubelskie		-	-	-	-	-
Lubuskie		-	-	-	-	-
Łódzkie		-	-	-	-	-
Małopolskie		-	-	-	-	-
Mazowieckie		125 945,5	-	125 945,5	-	-
Opolskie		-	-	-	-	-
Podkarpackie		558,0	-	558,0	-	-
Podlaskie		-	-	-	-	-
Pomorskie		-	-	-	-	-
Śląskie		-	-	-	-	-
Świętokrzyskie		-	-	-	-	-
Warmińsko-mazurskie		-	-	-	-	-
Wielkopolskie		-	-	-	-	-
Zachodniopomorskie		-	-	-	-	-

Tabela 168. Zużycie węgla kamiennego do produkcji ciepła według województw i PKD w 2021 r.

Województwo	Zużycie węgla kamiennego					
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne	
	[tony]					
Polska	2002	21 296 859,4	8 581 502,3	8 116 284,5	3 901 280,7	697 791,9
	2020	12 758 737,2	2 258 820,3	7 704 197,1	2 534 020,0	261 699,9
	2021	14 088 667,0	2 582 345,3	8 555 122,3	2 645 554,9	305 644,5
Dolnośląskie	1 058 340,3	-	971 838,3	82 059,0	4 443,0	
Kujawsko-pomorskie	1 354 723,8	244 317,2	299 245,3	780 498,5	30 662,8	
Lubelskie	969 467,8	50 374,9	380 973,9	528 366,3	9 752,7	
Lubuskie	17 897,6	6 515,3	11 382,3	-	-	
Łódzkie	979 092,8	1 684,0	939 761,3	6 539,0	31 108,5	
Małopolskie	1 145 395,6	630 502,6	188 905,4	325 987,5	-	
Mazowieckie	2 278 797,3	51 500,6	2 145 486,1	59 882,7	21 927,9	
Opolskie	436 897,5	27 791,4	242 056,2	167 050,0	-	
Podkarpackie	205 261,6	16 643,5	167 197,1	19 314,0	2 107,0	
Podlaskie	235 445,0	-	225 809,9	-	9 635,2	
Pomorskie	1 062 701,6	642 615,7	254 271,0	162 548,1	3 266,8	
Śląskie	1 930 368,8	598 493,4	1 240 230,7	21 428,0	70 216,6	
Świętokrzyskie	389 558,0	205 449,4	155 991,6	5 220,0	22 897,0	
Warmińsko-mazurskie	469 675,4	-	339 243,4	106 711,7	23 720,3	
Wielkopolskie	890 042,4	-	664 238,5	149 897,2	75 906,7	
Zachodniopomorskie	665 001,5	106 457,3	328 491,3	230 052,9	-	

Tabela 169. Wynik finansowy brutto według województw i PKD w 2021 r.

Województwo	Wynik finansowy brutto					
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne	
	[tys. zł]					
Polska	2002	196 900,0	157 734,0	82 630,6	-20 170,5	-23 294,1
	2020	-473 812,5	-215 750,5	-193 079,6	-62 492,8	-2 489,5
	2021	-1 515 598,8	-632 752,7	-592 109,1	-256 938,9	-33 798,0
Dolnośląskie	-232 367,6	-4 406,4	-143 188,6	-85 487,7	715,0	
Kujawsko-pomorskie	-78 237,6	-24 728,0	-57 033,8	686,7	2 837,5	
Lubelskie	-72 657,1	-52 629,4	-18 512,7	2 760,5	-4 275,5	
Lubuskie	-41 499,2	-38 981,7	1 790,6	-4 631,0	322,9	
Łódzkie	25 918,7	8 335,2	21 238,3	-110,2	-3 544,6	
Małopolskie	-55 364,4	-88 296,2	48 309,0	-17 218,3	1 841,1	
Mazowieckie	-346 362,2	-1 590,1	-203 498,9	-137 661,9	-3 611,4	
Opolskie	-23 704,9	-2 796,1	-17 581,0	-3 334,0	6,2	
Podkarpackie	-58 729,4	-40 315,0	-12 465,8	-5 680,5	-268,1	
Podlaskie	-18 867,8	-	-28 123,8	8 185,6	1 070,4	
Pomorskie	33 559,1	-34 294,7	74 455,1	-5 032,8	-1 568,5	
Śląskie	-469 620,1	-282 744,1	-165 200,7	-1 461,5	-20 213,8	
Świętokrzyskie	-24 284,8	-5 682,8	-20 070,7	401,5	1 067,2	
Warmińsko-mazurskie	-91 290,8	-	-82 563,2	-8 071,9	-655,7	
Wielkopolskie	-25 638,0	-4 926,3	-3 659,1	2 069,8	-19 122,4	
Zachodniopomorskie	-36 452,6	-59 697,0	13 996,0	-2 353,2	11 601,6	

Tabela 170. Inwestycje związane z modernizacją, rozwojem i ochroną środowiska według województw i PKD w 2021 r.

Województwo	Nakłady					
	ogółem	35.1	35.3	przemysł	inne	
	[tys. zł]					
Polska	2002	1 278 604,9	401 837,9	682 663,4	85 211,2	108 892,5
	2020	2 943 442,2	469 007,4	2 230 355,6	218 952,8	25 126,5
	2021	3 848 756,9	352 816,2	3 220 146,0	253 180,7	22 614,0
Dolnośląskie	128 745,2	-	120 302,4	8 063,9	378,9	
Kujawsko-pomorskie	212 013,9	11 043,9	132 728,4	64 754,1	3 487,6	
Lubelskie	179 868,3	3 418,8	132 736,2	43 694,0	19,3	
Lubuskie	44 145,8	39 833,7	1 332,4	2 620,3	359,5	
Łódzkie	178 365,7	-	175 736,9	-	2 628,8	
Małopolskie	349 717,8	58 747,6	221 943,8	68 010,9	1 015,5	
Mazowieckie	1 185 546,5	1 332,8	1 132 327,3	50 988,1	898,3	
Opolskie	78 107,2	13 421,7	56 943,7	7 741,8	-	
Podkarpackie	98 934,4	11 419,1	83 144,0	893,4	3 477,9	
Podlaskie	111 894,5	-	109 049,7	-	2 844,8	
Pomorskie	302 715,8	127 686,1	173 184,6	298,1	1 547,0	
Śląskie	375 411,0	43 705,6	330 424,3	6,1	1 275,0	
Świętokrzyskie	35 131,1	5 354,7	29 048,8	-	727,6	
Warmińsko-mazurskie	184 985,0	-	184 910,2	-	74,8	
Wielkopolskie	284 454,2	29 690,9	244 934,4	6 110,0	3 718,9	
Zachodniopomorskie	98 720,4	7 161,5	91 398,8	-	160,1	

Tabela 171. Wskaźnik dekapitalizacji majątku trwałego według województw i PKD w 2021 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>2020</b>	<b>50,07</b>	<b>53,45</b>	<b>51,55</b>	<b>42,06</b>	<b>36,63</b>
	<b>2021</b>	<b>50,53</b>	<b>58,61</b>	<b>51,39</b>	<b>40,37</b>	<b>37,76</b>
Dolnośląskie	46,33	58,98	48,90	27,48	54,06	
Kujawsko-pomorskie	43,41	96,49	39,87	28,66	42,71	
Lubelskie	40,83	74,58	58,38	13,25	55,60	
Lubuskie	43,58	39,27	62,25	72,87	59,95	
Łódzkie	56,17	74,81	54,85	89,98	58,09	
Małopolskie	49,06	49,89	52,83	46,02	32,72	
Mazowieckie	50,02	91,93	48,42	48,33	40,49	
Opolskie	54,35	43,36	63,89	33,88	73,83	
Podkarpackie	51,01	45,76	54,58	65,63	53,11	
Podlaskie	48,57	-	48,65	42,30	51,88	
Pomorskie	47,73	27,67	51,49	64,52	23,03	
Śląskie	54,50	64,29	51,42	76,86	35,67	
Świętokrzyskie	66,10	82,58	58,90	15,03	74,69	
Warmińsko-mazurskie	53,82	-	53,24	56,76	73,34	
Wielkopolskie	58,02	81,80	56,75	71,21	42,18	
Zachodniopomorskie	55,42	89,45	54,58	40,83	8,36	

Tabela 172. Średnia jednoskładnikowa cena ciepła według województw i PKD w 2021 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>2020</b>	<b>55,95</b>	<b>44,72</b>	<b>59,72</b>	<b>38,96</b>	<b>51,07</b>
	<b>2021</b>	<b>59,56</b>	<b>48,31</b>	<b>63,34</b>	<b>42,83</b>	<b>53,18</b>
Dolnośląskie	62,15	29,15	63,52	47,13	76,70	
Kujawsko-pomorskie	63,48	49,43	70,11	49,28	48,14	
Lubelskie	56,70	41,75	61,37	37,15	79,31	
Lubuskie	70,17	73,67	72,89	27,05	62,02	
Łódzkie	62,72	35,46	66,28	50,27	74,22	
Małopolskie	57,83	43,35	71,04	43,93	41,54	
Mazowieckie	51,11	38,21	52,25	39,12	47,78	
Opolskie	66,24	52,90	70,28	42,44	56,37	
Podkarpackie	64,33	51,27	70,56	71,60	62,86	
Podlaskie	68,41	-	69,64	41,71	71,00	
Pomorskie	64,33	48,52	78,01	42,58	68,96	
Śląskie	64,70	55,09	69,39	56,22	53,00	
Świętokrzyskie	54,86	37,28	69,75	65,35	66,06	
Warmińsko-mazurskie	60,13	-	62,28	41,97	62,82	
Wielkopolskie	59,19	42,39	61,82	39,67	48,30	
Zachodniopomorskie	63,88	46,51	73,17	31,33	36,14	

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
		[%]					
Polska	2002	79,70	88,25	120,80	0,73	0,26	.
	2020	85,13	86,50	98,64	0,14	0,10	0,02
	2021	85,34	87,09	102,03	0,14	0,10	0,02
0-19%	2002	83,56	91,15	115,23	0,62	0,20	.
	2020	85,77	91,64	88,75	0,08	0,09	0,01
	2021	85,12	93,29	91,15	0,08	0,09	0,01
20-69%	2002	77,37	86,31	133,98	0,69	0,25	.
	2020	85,66	85,55	104,72	0,12	0,10	0,01
	2021	86,51	85,94	109,89	0,12	0,10	0,01
70-100%	2002	77,78	88,44	111,78	0,92	0,37	.
	2020	83,22	86,49	103,60	0,29	2,23	0,04
	2021	83,64	87,17	104,37	0,28	0,14	0,03

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
		[%]					
Polska	2002	79,70	88,25	120,80	0,73	0,26	.
	2020	85,13	86,50	98,64	0,14	0,10	0,02
	2021	85,34	87,09	102,03	0,14	0,10	0,02
Jednostki samorządu terytorialnego	2002	75,87	91,14	92,64	0,41	0,16	.
	2020	71,72	90,69	118,71	0,28	0,21	0,11
	2021	74,41	92,03	101,06	0,18	0,19	0,01
Spółki akcyjne	2002	80,60	88,97	123,98	0,66	0,22	.
	2020	86,84	87,99	96,35	0,11	0,09	0,01
	2021	87,04	88,48	101,10	0,10	0,09	0,01
Spółki z o.o.	2002	78,48	87,73	116,08	0,90	0,37	.
	2020	81,88	85,30	103,38	0,22	0,12	0,03
	2021	82,26	85,93	103,58	0,21	0,13	0,03
Spółdzielnie mieszkaniowe	2002	72,46	85,01	115,83	0,55	0,18	.
	2020	83,07	89,93	106,20	0,32	0,16	0,03
	2021	80,93	90,24	88,75	0,30	0,15	0,03
Przedsiębiorstwa państwowe	2002	72,65	87,44	106,08	0,58	0,18	.
	2020	-	-	-	-	-	-
	2021	-	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	2002	74,84	91,29	84,61	0,40	0,18	.
	2020	85,80	84,98	94,63	0,19	0,10	0,04
	2021	87,45	92,82	108,18	0,18	0,10	0,02

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
		[%]					
Polska	2002	79,70	88,25	120,80	0,73	0,26	.
	2020	85,13	86,50	98,64	0,14	0,10	0,02
	2021	85,34	87,09	102,03	0,14	0,10	0,02
WPIDO	2002	82,72	88,09	108,26	0,58	0,20	.
	2020	87,22	86,61	98,12	0,12	0,09	0,02
	2021	86,70	87,16	99,17	0,12	0,09	0,01
WPID	2002	78,13	88,91	122,29	0,69	0,30	.
	2020	84,03	86,83	99,75	0,16	0,11	0,02
	2021	85,52	87,37	99,55	0,15	0,11	0,02
W	2002	80,25	95,84	135,45	1,08	0,22	.
	2020	84,03	86,83	99,75	0,16	0,11	0,02
	2021	84,03	86,83	99,75	0,16	0,11	0,02
PIDO	2002	71,26	86,99	73,21	0,26	0,09	.
	2020	85,12	84,62	53,54	0,03	0,03	0,04
	2021	85,34	85,72	72,69	0,14	0,08	0,03

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
		[%]					
Polska	2002	79,70	88,25	120,80	0,73	0,26	.
	2020	85,13	86,50	98,64	0,14	0,10	0,02
	2021	85,34	87,09	102,03	0,14	0,10	0,02
35.1	2002	78,97	87,25	128,96	0,67	0,24	.
	2020	86,02	87,00	97,23	0,12	0,10	0,01
	2021	86,92	87,89	106,18	0,12	0,10	0,01
35.3	2002	78,79	88,21	115,50	0,87	0,34	.
	2020	85,20	86,30	104,64	0,19	0,11	0,02
	2021	85,58	86,91	106,40	0,18	0,12	0,02
Przemysł	2002	83,46	92,63	118,77	0,64	0,19	.
	2020	85,99	93,78	87,55	0,07	0,09	0,01
	2021	85,79	93,63	90,22	0,08	0,09	0,01
Inne	2002	69,65	89,20	103,86	0,54	0,26	.
	2020	72,66	85,40	117,00	0,17	0,14	0,04
	2021	70,67	86,12	113,65	0,18	0,14	0,03

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/T]				
Polska	2002	79,70	88,25	120,80	0,73	0,26	.
	2020	85,13	86,50	98,64	0,14	0,10	0,02
	2021	85,34	87,09	102,03	0,14	0,10	0,02
Dolnośląskie	2002	76,93	86,22	107,80	0,69	0,24	.
	2020	84,73	85,63	94,37	0,14	0,11	0,01
	2021	85,27	86,54	96,95	0,14	0,11	0,01
Kujawsko-pomorskie	2002	81,23	87,31	134,99	0,73	0,23	.
	2020	84,87	84,47	90,70	0,13	0,12	0,01
	2021	85,74	84,98	84,90	0,11	0,11	0,01
Lubelskie	2002	82,23	89,31	153,10	0,88	0,22	.
	2020	83,72	87,96	103,60	0,13	0,11	0,02
	2021	84,15	88,83	102,37	0,14	0,13	0,02
Lubuskie	2002	76,20	91,17	110,86	0,47	0,18	.
	2020	71,26	84,29	87,43	0,03	0,08	0,01
	2021	76,65	85,37	81,91	0,03	0,07	0,01
Łódzkie	2002	83,54	85,89	108,91	0,53	0,19	.
	2020	84,93	86,58	95,23	0,20	0,10	0,03
	2021	85,12	86,64	97,88	0,19	0,10	0,02
Małopolskie	2002	84,12	87,46	105,33	0,52	0,19	.
	2020	83,79	88,17	102,49	0,12	0,09	0,01
	2021	84,44	88,54	107,75	0,12	0,09	0,01
Mazowieckie	2002	72,99	89,95	125,44	0,86	0,47	.
	2020	87,96	88,54	93,90	0,09	0,08	0,01
	2021	88,39	89,01	98,49	0,08	0,08	0,01
Opolskie	2002	85,85	88,97	107,82	0,45	0,13	.
	2020	89,51	86,02	95,66	0,25	0,12	0,02
	2021	90,00	86,60	93,68	0,22	0,12	0,02
Podkarpackie	2002	79,97	88,12	121,50	0,54	0,17	.
	2020	79,73	86,72	108,34	0,19	0,17	0,02
	2021	83,34	87,41	129,94	0,19	0,14	0,02
Podlaskie	2002	81,34	89,02	136,25	0,53	0,24	.
	2020	86,78	86,24	115,43	0,12	0,11	0,02
	2021	88,92	87,19	103,67	0,12	0,10	0,02
Pomorskie	2002	82,01	85,70	116,59	0,48	0,18	.
	2020	85,57	84,84	100,28	0,08	0,08	0,01
	2021	84,04	85,28	117,30	0,11	0,10	0,01
Śląskie	2002	81,06	88,64	117,57	1,19	0,23	.
	2020	83,23	85,40	89,82	0,19	0,10	0,02
	2021	82,95	85,62	91,30	0,18	0,10	0,02
Świętokrzyskie	2002	83,32	89,62	113,99	0,58	0,20	.
	2020	82,95	85,62	91,30	0,18	0,10	0,02
	2021	82,04	86,51	107,21	0,28	0,15	0,03
Warmińsko-mazurskie	2002	78,94	89,60	112,23	0,40	0,21	.
	2020	79,68	87,25	112,92	0,27	0,17	0,03
	2021	80,49	88,78	106,56	0,30	0,17	0,04
Wielkopolskie	2002	79,13	88,86	150,01	0,65	0,25	.
	2020	85,91	85,18	128,63	0,20	0,13	0,02
	2021	86,47	86,29	138,31	0,20	0,14	0,02
Zachodniopomorskie	2002	85,40	88,19	93,18	0,47	0,21	.
	2020	88,22	86,33	103,89	0,15	0,13	0,02
	2021	85,85	87,53	103,52	0,13	0,12	0,02

Tabela 178. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według WZDE

WZDE	Wydajność pracy	Produktywność majątku trwałego	Całkowity koszt jednostkowy	Koszt jednostkowy stały	Koszt jednostkowy zmienny	Średnia cena jednostkowej ciepła
	[tys. zł/etat]		[zł/GJ]	[zł/MW]	[zł/GJ]	
Polska	2002	0,90	29,41	8 128,00	15,20	28,37
	2020	0,66	47,86	14 326,00	30,96	55,95
	2021	0,75	65,53	15 840,48	37,03	59,56
0–19%	2002	0,97	23,26	6 615,00	12,76	21,52
	2020	0,63	46,37	11 631,90	26,78	40,42
	2021	0,68	59,05	12 686,71	41,62	42,76
20–69%	2002	0,82	23,89	7 738,29	12,17	23,77
	2020	0,50	56,50	14 182,55	28,90	50,25
	2021	0,58	61,74	14 817,58	35,90	54,37
70–100%	2002	0,93	34,07	8 578,62	17,55	32,64
	2020	0,86	65,34	14 811,11	33,67	64,33
	2021	0,96	70,24	17 047,08	37,06	67,68

Tabela 179. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według formy prawnej

Forma prawna	Wydajność pracy	Produktywność majątku trwałego	Całkowity koszt jednostkowy	Koszt jednostkowy stały	Koszt jednostkowy zmienny	Średnia cena jednostkowej ciepła
	[tys. zł/etat]		[zł/GJ]	[zł/MW]	[zł/GJ]	
Polska	2002	0,90	29,41	8 128,00	15,20	28,37
	2020	0,66	47,86	14 326,00	30,96	55,95
	2021	0,75	65,53	15 840,48	37,03	59,56
Jednostki samorządu terytorialnego	2002	0,96	36,98	8 459,99	21,43	35,29
	2020	0,96	81,00	21 193,16	39,91	78,32
	2021	0,87	64,41	15 359,57	40,20	71,69
Spółki akcyjne	2002	0,82	25,99	7 783,39	13,15	25,34
	2020	0,61	52,16	11 535,86	29,18	49,57
	2021	0,69	59,64	13 135,89	36,34	53,73
Spółki z o.o.	2002	1,02	33,36	8 506,37	17,56	31,99
	2020	0,72	69,78	17 695,87	33,13	64,44
	2021	0,82	73,34	19 075,78	37,84	67,37
Spółdzielnie mieszkaniowe	2002	1,43	37,41	8 680,56	19,60	36,65
	2020	1,44	59,47	14 812,33	27,13	62,74
	2021	1,89	67,03	20 510,68	27,52	66,26
Przedsiębiorstwa państwowe	2002	0,85	36,77	8 678,37	18,83	33,80
	2020	-	-	-	-	-
	2021	-	-	-	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	2002	1,84	35,52	6 679,91	22,58	34,77
	2020	1,15	65,17	16 407,72	37,02	61,87
	2021	0,92	59,83	12 782,42	44,28	47,21

Tabela 180. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według rodzaju działalności

Rodzaj działalności	Wydajność pracy	Produktywność majątku trwałego	Całkowity koszt jednostkowy	Koszt jednostkowy stały	Koszt jednostkowy zmienny	Średnia cena jednostkowej ciepła
	[tys. zł/etat]		[zł/GJ]	[zł/MW]	[zł/GJ]	
Polska	2002	0,90	29,41	8 128,00	15,20	28,37
	2020	0,66	47,86	14 326,00	30,96	55,95
	2021	0,75	65,53	15 840,48	37,03	59,56
WPIDO	2002	1,00	34,67	8 600,79	17,96	33,05
	2020	0,80	66,82	14 409,19	34,87	63,52
	2021	0,92	70,53	14 913,35	39,92	66,95
WPID	2002	0,79	26,19	7 967,24	13,37	25,41
	2020	0,56	54,57	14 420,45	27,49	51,13
	2021	0,64	62,78	17 090,34	33,91	55,25
W	2002	0,81	22,47	7 008,00	12,03	22,02
	2020	0,59	50,09	12 068,38	28,29	40,64
	2021	0,56	55,53	14 147,09	37,00	43,44
PIDO	2002	1,26	32,73	8 837,00	17,75	32,32
	2020	0,81	68,53	15 298,04	37,15	68,68
	2021	0,97	71,31	16 264,59	40,97	72,21

Tabela 181. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według PKD

PKD	Wydajność pracy	Produktywność majątku trwałego	Całkowity koszt jednostkowy	Koszt jednostkowy stały	Koszt jednostkowy zmienny	Średnia cena jednostkowej ciepła
	[tys. zł/etat]		[zł/GJ]	[zł/MW]	[zł/GJ]	
Polska	2002	0,90	29,41	8 128,00	15,20	28,37
	2020	0,66	47,86	14 326,00	30,96	55,95
	2021	0,75	65,53	15 840,48	37,03	59,56
35.1	2002	0,79	22,40	7 737,84	11,07	22,28
	2020	0,67	51,11	11 131,28	29,35	44,72
	2021	0,80	58,70	12 480,42	39,16	48,31
35.3	2002	0,95	33,39	8 483,05	17,22	31,93
	2020	0,69	62,58	14 861,68	31,70	59,72
	2021	0,77	67,63	16 481,94	36,33	63,34
Przemysł	2002	1,24	22,98	4 861,07	15,41	21,94
	2020	0,51	43,43	11 091,23	30,08	38,96
	2021	0,55	59,42	11 606,81	45,84	42,83
Inne	2002	0,79	36,04	7 589,78	21,09	33,15
	2020	0,37	59,97	21 848,83	22,47	51,07
	2021	0,45	60,98	21 026,71	29,83	53,18



Tabela 182. Wskaźniki ekonomiczne ciepłownictwa według województw

Województwo	Wydajność pracy	Produktywność majątku trwałego	Całkowity koszt jednostkowy	Koszt jednostkowy stały	Koszt jednostkowy zmienny	Srednia cena jednostkowa ciepła
	[tys. zł/etat]		[zł/GJ]	[zł/MW]	[zł/GJ]	
Polska	2002	0,90	29,41	8 128	15,20	28,37
	2020	0,66	47,86	14 326	30,96	55,95
	2021	0,75	65,53	15 840	37,03	59,56
Dolnośląskie	2002	0,57	29,41	8 248	15,25	28,51
	2020	0,75	62,47	13 691	35,78	57,20
	2021	0,86	70,68	15 005	42,32	62,15
Kujawsko-pomorskie	2002	1,08	30,73	8 405	16,46	30,36
	2020	0,68	66,36	16 281	34,54	60,96
	2021	0,71	69,51	17 621	39,33	63,48
Lubelskie	2002	1,22	28,80	8 145	15,59	28,65
	2020	0,89	57,45	14 949	29,86	53,96
	2021	0,91	62,80	17 637	33,87	56,70
Lubuskie	2002	0,77	33,37	8 249	17,82	32,12
	2020	0,39	64,41	14 105	34,52	67,33
	2021	0,41	82,84	14 298	51,52	70,17
Łódzkie	2002	0,91	30,29	9 502	13,34	30,19
	2020	0,68	54,51	13 953	19,94	59,20
	2021	0,76	64,43	20 060	22,54	62,72
Małopolskie	2002	0,83	27,05	6 066	14,39	25,87
	2020	0,48	57,42	13 511	28,88	54,05
	2021	0,58	61,58	15 222	34,23	57,83
Mazowieckie	2002	1,17	27,03	7 960	14,49	26,52
	2020	0,69	47,86	9 874	30,36	46,68
	2021	0,75	55,46	10 875	37,76	51,11
Opolskie	2002	0,71	33,85	9 121	15,43	33,89
	2020	0,86	65,41	16 553	31,41	63,57
	2021	0,93	71,07	18 539	36,25	66,24
Podkarpackie	2002	0,73	31,32	7 353	17,75	30,29
	2020	0,78	67,47	15 619	34,48	62,88
	2021	0,75	71,40	15 541	40,52	64,33
Podlaskie	2002	0,85	29,08	9 248	14,47	29,36
	2020	0,48	73,34	19 116	27,62	67,46
	2021	0,54	75,47	20 858	28,20	68,41
Pomorskie	2002	0,94	31,40	10 211	17,30	29,43
	2020	0,57	59,18	14 833	33,99	60,47
	2021	0,72	65,61	16 090	41,06	64,33
Śląskie	2002	0,84	29,42	7 571	14,17	26,98
	2020	0,66	72,58	17 620	32,83	60,31
	2021	0,78	75,10	16 722	41,62	64,70
Świętokrzyskie	2002	0,80	29,96	9 358	14,81	29,27
	2020	1,29	55,95	14 552	28,74	52,82
	2021	1,55	59,29	17 939	30,52	54,86
Warmińsko-mazurskie	2002	1,32	31,15	8 402	16,77	29,90
	2020	0,76	64,16	17 971	31,23	57,89
	2021	0,86	70,77	21 379	36,87	60,13
Wielkopolskie	2002	0,84	30,82	7 850	16,03	29,84
	2020	0,67	60,55	15 763	27,21	58,28
	2021	0,73	66,30	18 607	30,70	59,19
Zachodniopomorskie	2002	0,92	32,99	9 389	17,09	32,12
	2020	0,78	69,79	17 749	31,52	62,34
	2021	0,86	71,13	22 544	33,75	63,87

Tabela 183. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według WZDE

WZDE		Całkowite zadłużenie	Płynność
Polska	2002	0,37	0,71
	2020	0,46	0,56
	2021	0,52	0,62
0–19%	2002	0,59	0,50
	2020	0,34	0,55
	2021	0,44	0,57
20–69%	2002	0,34	0,71
	2020	0,47	0,48
	2021	0,52	0,56
70–100%	2002	0,35	0,77
	2020	0,46	0,63
	2021	0,53	0,71

Tabela 184. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według formy prawnej

Forma prawna		Całkowite zadłużenie	Płynność
Polska	2002	0,37	0,71
	2020	0,46	0,56
	2021	0,52	0,62
Jednostki samorządu terytorialnego	2002	0,21	0,80
	2020	0,22	0,67
	2021	0,15	0,32
Spółki akcyjne	2002	0,38	0,66
	2020	0,44	0,67
	2021	0,49	0,64
Spółki z o.o.	2002	0,35	0,80
	2020	0,48	0,46
	2021	0,55	0,61
Spółdzielnie mieszkaniowe	2002	0,25	1,08
	2020	0,32	0,31
	2021	0,30	0,45
Przedsiębiorstwa państwowe	2002	0,41	0,55
	2020	-	-
	2021	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	2002	0,52	0,72
	2020	0,29	0,88
	2021	0,57	0,61

Tabela 185. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według rodzaju działalności

Rodzaj działalności		Całkowite zadłużenie	Płynność
Polska	2002	0,37	0,71
	2020	0,46	0,56
	2021	0,52	0,62
WPIDO	2002	0,34	0,80
	2020	0,50	0,48
	2021	0,53	0,64
WPID	2002	0,38	0,61
	2020	0,42	0,65
	2021	0,51	0,62
W	2002	0,44	0,76
	2020	0,44	0,44
	2021	0,49	0,50
PIDO	2002	0,28	0,84
	2020	0,46	0,73
	2021	0,52	0,84

Tabela 186. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według PKD

PKD		Całkowite zadłużenie	Płynność
Polska	2002	0,37	0,71
	2020	0,46	0,56
	2021	0,52	0,62
35.1	2002	0,32	0,82
	2020	0,39	0,45
	2021	0,50	0,48
35.3	2002	0,35	0,75
	2020	0,48	0,59
	2021	0,54	0,69
Przemysł	2002	1,13	0,28
	2020	0,18	0,31
	2021	0,20	0,31
Inne	2002	0,49	0,71
	2020	0,43	0,52
	2021	0,44	0,42

Tabela 187. Wskaźniki finansowe ciepłownictwa według województw

Województwo		Całkowite zadłużenie	Płynność
Polska	2002	0,37	0,71
	2020	0,46	0,56
	2021	0,52	0,62
Dolnośląskie	2002	0,35	0,80
	2020	0,51	0,90
	2021	0,53	0,86
Kujawsko-pomorskie	2002	0,37	0,58
	2020	0,54	0,67
	2021	0,57	0,58
Lubelskie	2002	0,42	0,84
	2020	0,42	0,50
	2021	0,47	0,42
Lubuskie	2002	0,67	0,43
	2020	0,23	0,70
	2021	0,26	0,50
Łódzkie	2002	0,30	0,70
	2020	0,48	0,72
	2021	0,49	0,84
Małopolskie	2002	0,34	0,74
	2020	0,37	0,53
	2021	0,46	0,57
Mazowieckie	2002	0,34	0,87
	2020	0,42	0,79
	2021	0,44	0,90
Opolskie	2002	0,39	0,79
	2020	0,56	1,08
	2021	0,69	1,23
Podkarpackie	2002	0,47	0,67
	2020	0,48	0,87
	2021	0,53	0,73
Podlaskie	2002	0,19	0,96
	2020	0,35	0,64
	2021	0,36	0,73
Pomorskie	2002	0,38	0,71
	2020	0,34	0,45
	2021	0,45	0,47
Śląskie	2002	0,44	0,57
	2020	0,53	0,30
	2021	0,65	0,60
Świętokrzyskie	2002	0,16	0,92
	2020	0,50	0,56
	2021	0,59	0,56
Warmińsko-mazurskie	2002	0,30	0,75
	2020	0,62	0,31
	2021	1,00	0,20
Wielkopolskie	2002	0,30	0,80
	2020	0,56	0,62
	2021	0,57	0,58
Zachodniopomorskie	2002	0,43	0,56
	2020	0,45	0,52
	2021	0,50	0,50

Tabela 188. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według WZDE

WZDE	Reprodukcja majątku trwałego		Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne
			[%]
Polska	2002	0,88	78,70
	2020	1,21	72,35
	2021	1,19	62,32
0–19%	2002	0,86	92,27
	2020	1,84	79,57
	2021	1,51	79,89
20–69%	2002	0,97	79,32
	2020	1,17	73,58
	2021	1,36	52,01
70–100%	2002	0,84	74,30
	2020	1,15	69,51
	2021	1,01	70,42

Tabela 189. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według formy prawnej

Forma prawna	Reprodukcja majątku trwałego		Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne
			[%]
Polska	2002	0,88	78,70
	2020	1,21	72,35
	2021	1,19	62,32
Jednostki samorządu terytorialnego	2002	1,95	22,69
	2020	0,26	100,00
	2021	-	-
Spółki akcyjne	2002	0,78	89,53
	2020	1,41	76,27
	2021	1,49	60,22
Spółki z o.o.	2002	0,99	66,92
	2020	1,02	67,01
	2021	0,93	64,92
Spółdzielnie mieszkaniowe	2002	7,39	79,39
	2020	0,47	100,00
	2021	0,08	100,00
Przedsiębiorstwa państwowe	2002	0,70	70,86
	2020	-	-
	2021	-	-
Pozostałe przedsiębiorstwa	2002	4,27	94,84
	2020	1,12	69,48
	2021	1,71	94,04

Tabela 190. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według rodzaju działalności

Rodzaj działalności	Reprodukcja majątku trwałego		Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne
			[%]
Polska	2002	0,88	78,70
	2020	1,21	72,35
	2021	1,19	62,32
WPIDO	2002	0,83	83,77
	2020	1,23	82,75
	2021	1,03	83,65
WPID	2002	0,92	84,10
	2020	1,18	66,21
	2021	1,30	49,92
W	2002	1,16	40,39
	2020	1,04	86,03
	2021	1,10	79,78
PIDO	2002	0,58	91,07
	2020	1,78	49,81
	2021	1,21	69,46

Tabela 191. Wskaźniki rozwojowe ciepłownictwa według PKD

PKD	Reprodukcja majątku trwałego		Stopień pokrycia inwestycji przez środki własne
			[%]
Polska	2002	0,88	78,70
	2020	1,21	72,35
	2021	1,19	62,32
35.1	2002	0,97	67,90
	2020	1,26	89,27
	2021	0,86	87,60
35.3	2002	0,78	83,55
	2020	1,17	67,35
	2021	1,22	57,39
Przemysł	2002	0,41	99,61
	2020	3,52	85,72
	2021	3,69	87,18
Inne	2002	2,82	71,76
	2020	0,27	83,47
	2021	0,22	91,82

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>78,70</b>
	<b>2020</b>	<b>1,21</b>	<b>72,35</b>
	<b>2021</b>	<b>1,19</b>	<b>62,32</b>
Dolnośląskie	2002	0,55	82,57
	2020	0,83	87,32
	2021	0,53	89,74
Kujawsko-pomorskie	2002	1,15	76,14
	2020	2,06	76,43
	2021	1,58	83,07
Lubelskie	2002	0,51	97,99
	2020	1,08	46,61
	2021	1,07	42,77
Lubuskie	2002	0,73	80,96
	2020	2,07	80,50
	2021	1,01	85,87
Łódzkie	2002	1,55	77,57
	2020	1,15	62,55
	2021	0,56	68,17
Małopolskie	2002	0,92	76,14
	2020	2,03	88,95
	2021	1,53	91,11
Mazowieckie	2002	0,85	98,22
	2020	1,24	54,74
	2021	2,41	32,61
Opolskie	2002	0,61	63,66
	2020	1,02	83,02
	2021	1,19	90,71
Podkarpackie	2002	0,50	88,90
	2020	1,10	64,96
	2021	1,10	61,87
Podlaskie	2002	0,55	77,89
	2020	0,99	68,01
	2021	1,06	70,73
Pomorskie	2002	0,62	81,80
	2020	1,42	85,44
	2021	1,51	84,14
Śląskie	2002	1,02	48,02
	2020	0,87	71,30
	2021	0,76	81,46
Świętokrzyskie	2002	0,64	83,63
	2020	1,14	81,16
	2021	0,47	72,46
Warmińsko-mazurskie	2002	0,60	89,70
	2020	1,18	70,84
	2021	1,39	54,53
Wielkopolskie	2002	0,83	79,10
	2020	1,16	84,17
	2021	1,15	72,32
Zachodniopomorskie	2002	1,24	96,33
	2020	0,79	61,60
	2021	0,53	62,29