

# SYSTEM CIEPŁOWNICZY ENEA CIEPŁO SP. Z O.O.

(stan na 31.12.2025 r.)

## Sieć ciepłownicza

---

**Enea Ciepło Spółka z o.o.** jest właścicielem:

- **289,916 km** wysokoparametrowych wodnych sieci ciepłowniczych, w tym **189,597 km** w technologii preizolowanej (całkowita długość wysokoparametrowej sieci wodnej w systemie Enea Ciepło sp. z o.o. wynosi **302,172 km**),
- **15,041 km** sieci parowych,
- **2 204** węzłów cieplnych wodnych (w całym systemie ciepłowniczym jest **2 532** węzłów wodnych),
- **5** węzłów cieplnych parowych (w całym systemie ciepłowniczym jest **14** węzłów parowych),
- **5** węzłów cieplnych parowo-wodnych (w całym systemie ciepłowniczym są **5** węzły parowo-wodne).

Sieć preizolowana wodna własna stanowi obecnie **65,4 %**. Priorytetem Enea Ciepło sp. z o.o. jest stałe podnoszenie standardów świadczonych usług ciepłowniczych. Spółka sukcesywnie realizuje inwestycje związane z wymianą starych rurociągów na nowe w technologii preizolowanej, co przekłada się na zmniejszenie strat energii cieplnej, poprawę efektywności przesyłu i dystrybucji ciepła oraz zwiększa bezpieczeństwo energetyczne Odbiorców.

## Odbiorcy ciepła - kubatura i powierzchnia

---

- |                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| ➤ Kubatura ogrzewanych budynków     | <b>44 268 tys. m<sup>3</sup></b> |
| – w tym kubatura mieszkalna         | <b>28 909 tys. m<sup>3</sup></b> |
| – w tym kubatura użytkowa           | <b>15 359 tys. m<sup>3</sup></b> |
| ➤ Powierzchnia ogrzewanych budynków | <b>9 356 tys. m<sup>2</sup></b>  |
| – w tym powierzchnia mieszkalna     | <b>6 317 tys. m<sup>2</sup></b>  |
| – w tym powierzchnia użytkowa       | <b>3 039 tys. m<sup>2</sup></b>  |

## Źródła Ciepła Systemowego w Białymstoku

---

**Elektrociepłownia Białystok - Enea Ciepło sp. z o.o.**, zlokalizowana przy ul. Gen. Władysława Andersa 15 jest podstawowym i największym źródłem energii cieplnej dla systemu ciepłowniczego.

ECB produkuje energię cieplną w skojarzeniu z produkcją energii elektrycznej poprzez spalanie biomasy oraz miatu węglowego. Elektrociepłownia Białystok dostarcza energię cieplną do systemu ciepłowniczego w postaci wody gorącej i pary.

Moc osiągalna cieplna elektrociepłowni wynosi **383,69 MW**.

### Ciepłownia Zachód – Enea Ciepło sp. z o.o.

W 2025 roku Spółka zakończyła kluczową inwestycję - modernizację źródła ciepła „Ciepłownia Zachód”. Dotychczas energia cieplna wytwarzana była w czterech kotłach wodnych opalanych miatem węglowym oraz jednym kotle gazowym. W ramach zrealizowanego projektu zdemontowano dwa kotły węglowe, a w ich miejscu wybudowano nowe jednostki dwupaliwowe opalane gazem i/lub olejem opałowym o mocy 40 MW każdy.

Moc zainstalowana w Ciepłowni Zachód wynosi obecnie **183 MW**.

### Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych (ZUOK) - PUHP LECH

Właścicielem ZUOK jest miejska spółka PUHP LECH. Produkcja energii cieplnej realizowana jest w skojarzeniu z produkcją energii elektrycznej z termicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

Moc zamówiona w wodzie w sezonie grzewczym **17,5 MW**

Moc zamówiona w wodzie poza sezonem grzewczym **5,0 MW**

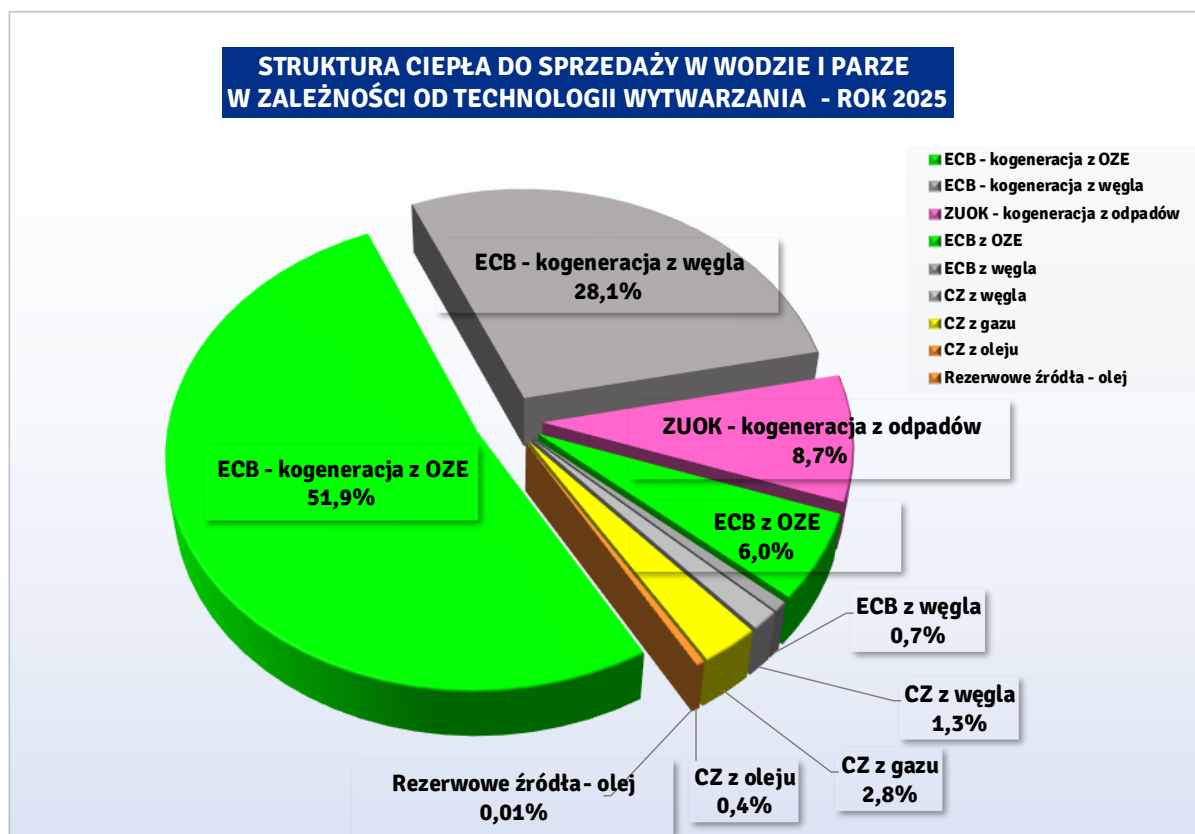
#### Rezerwowe źródła pary należące do Enea Ciepło sp. z o.o.:

- rezerwowe źródła pary na terenie szpitala, przy ul. Waszyngtona 23 - kotłownie kontenerowe opalane olejem opałowym o mocy zainstalowanej **2,527 MW**.
- rezerwowe źródło pary - kotłownia parowa Browar – wyposażona w kocioł parowy zasilany olejem opałowym o mocy cieplnej zainstalowanej **6,5 MW**.

W 2025 r. ciepło do systemu ciepłowniczego w Białymstoku dostarczone było do sieci wodnej z trzech źródeł ciepła: Elektrociepłowni Białystok, Ciepłowni Zachód oraz ZUOK.

Do sieci parowej ciepło było dostarczane z Elektrociepłowni Białystok i kotłowni rezerwowych.

### Struktura ciepła do sprzedaży w zależności od źródła i technologii wytwarzania – rok 2025



### Informacja o wskaźnikach dla sieci ciepłowniczej – rok 2025

| Podstawa określenia                  | Opis wskaźnika                                                  | Rodzaj sieci        | Wskaźnik                           |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------|
|                                      | Udział ciepła w kogeneracji i OZE [%]                           | Sieć wodna i parowa | <b>94,7 %</b>                      |
| DZ.U. z dnia 28.06.2023 r. poz. 1220 | Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej $W_{Pc}$ | Sieć wodna i parowa | <b><math>W_{Pc} = 0,014</math></b> |

## Wpływ wytwarzanego ciepła na środowisko w zakresie emisji

---

Na podstawie §23 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. nr 16 poz. 92 z 2007 r.), Enea Ciepło sp. z o.o. informuje o wpływie wytwarzanego ciepła na środowisko w zakresie emisji:

| Wskaźnik            | Emisja [Mg] | Wskaźnik emisji [kg/GJ] * |
|---------------------|-------------|---------------------------|
| CO <sub>2</sub>     | 367 347 Mg  | 99,078                    |
| SO <sub>2</sub>     | 83 Mg       | 0,022                     |
| NO <sub>x</sub>     | 250 Mg      | 0,067                     |
| Pyły                | 19 Mg       | 0,005                     |
| Radioaktywne odpady | 0 Mg        | 0,000                     |

\* wskaźnik emisji do produkcji energii cieplnej brutto