**System ciepłowniczy**
(stan na 1.01.2022 r.)

*Sieć ciepłownicza*

W ramach systemu **Enea Ciepło Spółka z o.o**. jest właścicielem:

- 280,150 km wysokoparametrowych wodnych sieci ciepłowniczych (cała wysokoparametrowa sieć wodna w mieście ma 293,828 km długości),
- 15,150 km sieci parowych,

- 2065 węzłów cieplnych wodnych (w całym systemie ciepłowniczym jest 2408 węzłów wodnych).
- 5 węzłów cieplnych parowych (w całym systemie ciepłowniczym jest 15 węzłów parowych).

Co roku wzrasta długość sieci wykonanej w technologii preizolowanej. Na początku 2022 r. wynosiła 164,985 km.

*Odbiorcy ciepła - kubatura i powierzchnia*

Kubatura ogrzewanych budynków  - 41 901 tys. m3
Powierzchnia ogrzewanych budynków – 8 796 tys. m2
- w tym powierzchnia mieszkalna  –  5 918 tys. m2
- w tym powierzchnia użytkowa  – 2 878 tys. m2       .

*Źródła Ciepła Systemowego w Białymstoku*

**Elektrociepłownia Białystok - Enea Ciepło Oddział Spółka z o.o. Białystok**
Jest podstawowym źródłem ciepła systemu ciepłowniczego w Białymstoku.
EC Białystok produkuje energię cieplną w skojarzeniu z produkcją energii elektrycznej. Energia uzyskiwana jest poprzez spalanie biomasy oraz miału węglowego.

**Ciepłownia Zachód – Enea Ciepło Spółka z o.o. Białystok**
Ciepło wytwarzane jest w czterech kotłach wodnych, rusztowych opalanych miałem węgla kamiennego oraz kotła gazowego WR25/WGZ 25 (adaptacja dotychczasowego kotła WR25-014s nr 1 do opalania gazem ziemnym).

**Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych**
Produkcja energii cieplnej w skojarzeniu z produkcją energii elektrycznej z termicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Właścicielem ZUOK jest miejska spółka PUHP LECH.

**Rezerwowe źródła pary należące do Enea Ciepło Spółka z o.o.:**

Kotłownie kontenerowe – wytwornice pary Certus 2000- szt.-3

Kotłownia parowa zlokalizowana w obiekcie Browar Dojlidy przy ul. Dojlidy Fabryczne 28

W 2021 roku ciepło do systemu ciepłowniczego w Białymstoku dostarczone było do sieci wodnej z 3 źródeł ciepła:

• Elektrociepłowni Białystok
• Ciepłowni Zachód
• ZUOK

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

*Struktura ciepła do sprzedaży w zależności od źródła i technologii wytworzenia – rok 2021*

*Informacja o wskaźnikach dla sieci ciepłowniczej*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Podstawa określenia | Opis wskaźnika | Rodzaj sieci | wskaźnik |
|  | Udział ciepła w kogeneracji i OZE [%] | Sieć wodna i parowa | **95,1%** |
| Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 5 października 2017r w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii. Załącznik nr 4 punkt 1.3. | Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej WPc | Sieć wodna i parowa | **WPc =0,33** |