**SYSTEM CIEPŁOWNICZY ENEA CIEPŁO SP. Z O.O.**
(stan na 31.12.2023r.)

**Sieć ciepłownicza**

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

* 284,284 km wysokoparametrowych wodnych sieci ciepłowniczych, w tym 181,905 km w technologii preizolowanej (całkowita długość wysokoparametrowej sieci wodnej w mieście wynosi 297,736 km),
* 15,331 km sieci parowych,
* 2 137 węzłów cieplnych wodnych (w całym systemie ciepłowniczym jest 2 475 węzłów wodnych),
* 5 węzłów cieplnych parowych (w całym systemie ciepłowniczym jest 15 węzłów parowych),
* 4 węzłów cieplnych parowo-wodnych (w całym systemie ciepłowniczym są 4 węzły parowo-wodne).

Sieć preizolowana wodna własna stanowi obecnie 64 %. Spółka sukcesywnie realizuje inwestycje związane z wymianą starych rurociągów na nowe w technologii preizolowanej, co przekłada się na zmniejszenie energii cieplnej i mocy traconego ciepła na przesyle.

**Odbiorcy ciepła - kubatura i powierzchnia**

* Kubatura ogrzewanych budynków 43 288 tys. m3
* w tym kubatura mieszkalna 28 275 tys. m2
* w tym kubatura użytkowa 15 013 tys. m2
* Powierzchnia ogrzewanych budynków 9 151 tys. m2
* w tym powierzchnia mieszkalna 6 193 tys. m2
* w tym powierzchnia użytkowa 2 958 tys. m2

**Źródła Ciepła Systemowego w Białymstoku**

**Elektrociepłownia Białystok - Enea Ciepło Oddział Spółka z o.o. Białystok**, 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 miału węglowego.

Elektrociepłownia Białystok dostarcza energię cieplną do systemu ciepłowniczego w postaci wody gorącej i pary.

**Ciepłownia Zachód – Enea Ciepło Spółka z o.o. Białystok**

Ciepło wytwarzane jest w czterech kotłach wodnych, rusztowych opalanych miałem węgla kamiennego oraz kotła gazowego.

**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.:**

* Rezerwowe źródła pary – kotłownie kontenerowe do celów awaryjnych – szt. 3 wyposażone w kotły parowe UNIWERSA produkcji CERTUS WAREMTECHNIK GmbH Krefeld, zasilane olejem opałowym. Łączna zainstalowana moc kotłowni 3,9 MW.
* Rezerwowe źródło pary - kotłownia parowa Browar – wyposażona w kocioł parowy trójciągowy zasilany olejem opałowym, produkcji Babcoock typu Omnibloc o mocy cieplnej zainstalowanej 6,5 MW.

W 2023r. ciepło do systemu ciepłowniczego w Białymstoku dostarczone było do sieci wodnej z trzech 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 wytwarzania – rok 2023**



I**nformacja o wskaźnikach dla sieci ciepłowniczej**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Podstawa określenia*** | ***Opis wskaźnika*** | ***Rodzaj sieci*** | ***Wskaźnik*** |
| - | Udział ciepła w kogeneracji i OZE [%] | Sieć wodna i parowa | **94,6 %** |
| DZ.U. z dnia 28.06.2023r poz. 1220 | Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej WPc | Sieć wodna i parowa | **WPC =0,12** |