

## Informacja za 2023 r. o bieżącym stanie sieci ciepłowniczej oraz wskaźniku nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej

Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U. Nr 16 z 2007 r., poz. 92), Megatem EC-Lublin Spółka z o.o. w Lublinie przekazuje informację techniczną o bieżącym stanie sieci ciepłowniczej oraz wskaźniku nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej

### **1. Rodzaje i parametry techniczne sieci ciepłowniczej**

Z Megatem EC-Lublin sieć ciepłownicza wyprowadzona jest następującymi magistralami ciepłowniczymi:

- Magistrala Ø 400 – zasilanie miejskiej sieci ciepłowniczej
- Magistrala Ø 500 – zasilanie miejskiej sieci ciepłowniczej
- Magistrala Ø 800 – zasilanie sieci ciepłowniczej eksploatowanej przez Megatem EC-Lublin.  
– po przejściu przez stację ZM2 redukcja na Ø 600 jako zasilanie miejskiej sieci ciepłowniczej

Całkowita długość sieci ciepłowniczej eksploatowanej przez Megatem EC-Lublin wynosi **11,2 km.**

### **2. Rodzaje i parametry technologicznego nośnika ciepła oraz sposoby jego regulacji**

Nośnikiem ciepła jest woda chemicznie uzdatniona o parametrach zgodnych z tabelą regulacyjną temperatur wody sieciowej

Przesyłową sieć ciepłowniczą charakteryzują następujące parametry:

- temperatura wody sieciowej w okresie grzewczym:
  - zasilanie 130°C (wartość maksymalna),
  - powrót 65°C (wartość maksymalna),
- ciśnienie dyspozycyjne w sezonie grzewczym: 0,5 – 0,65 MPa, według zaleceń LPEC
- temperatura wody sieciowej w okresie międzygrzewczym (letnim):
  - zasilanie ok. 70°C,
  - powrót ok. 45°C,
- ciśnienie dyspozycyjne w sezonie międzygrzewczym; 0,35 ÷ 0,57 MPa.

Parametry fizyko-chemiczne wody sieciowej (nośnika ciepła) dla źródła ciepła:

- ciśnienie wody na zasilaniu miejskiej sieci ciepłowniczej według potrzeb Odbiorcy w zakresie 0,5 ÷ 0,85 MPa,
- ciśnienie wody na powrocie sieci ciepłowniczej według potrzeb Odbiorcy w zakresie 0,25 ÷ 0,35 MPa,

Temperatura oraz ilość wody grzewczej wprowadzanej do sieci ciepłowniczej regulowana jest w odniesieniu do współczynnika obciążenia cieplnego  $\varphi_{\text{no}}$  według tabeli regulacyjnej.

Wartość współczynnika nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej dla ciepła dostarczanego przez Megatem EC-Lublin Sp. o.o. do własnej sieci ciepłowniczej w roku 2023, określona na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 13 października 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej, wzoru karty audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii (Dz. U. 2017 r., poz. 1912) wynosi  $W_{\text{Pc}}=0,569$

**Parametry wody sieciowej (nośnika ciepła)****Tabela regulacyjna wody sieciowej dla źródeł ciepła podczas sezonu grzewczego w roku kalendarzowym 2024r.**

$\Phi_{x0}$	Tzx	Tpx	Wg
0,20	68,5	44,3	0,7139
0,23	68,5	43,8	0,7702
0,25	68,5	43,3	0,8242
0,28	68,5	42,8	0,8762
0,30	68,7	42,3	0,9191
0,33	70,5	42,1	0,9159
0,35	72,3	42,8	0,9410
0,38	74,2	43,4	0,9580
0,40	76,0	44,1	0,9797
0,43	77,8	44,8	1,0000
0,45	79,7	45,4	1,0130
0,48	81,5	46,1	1,0309
0,50	83,3	46,7	1,0448
0,53	85,2	47,4	1,0579
0,55	87,0	48,1	1,0729
0,58	88,8	48,7	1,0844
0,60	90,7	49,4	1,0952
0,63	92,5	50,1	1,1079
0,65	94,3	50,7	1,1175
0,68	96,2	51,4	1,1266
0,70	98,0	52,0	1,1352
0,73	99,8	52,7	1,1458
0,75	101,7	53,4	1,1535
0,78	103,5	54,0	1,1608
0,80	105,3	54,7	1,1701
0,83	107,2	55,4	1,1767
0,85	109,0	56,0	1,1830
0,88	110,8	56,7	1,1913
0,90	112,7	57,3	1,1949
0,93	114,5	58,0	1,2025
0,95	116,3	58,7	1,2099
0,98	118,2	59,3	1,2128
1,00	120,0	60,0	1,2197