

Informacja za 2017 r. o bieżącym stanie sieci ciepłowniczej

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.

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.

Całkowita długość sieci ciepłowniczej eksploatowanej przez Megatem EC-Lublin wynosi ok. **9 km.**

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

Nośnikiem ciepła jest woda chemicznie uzdatniona o parametrach technologicznych zgodnych z tabelą regulacyjną temperatur wody sieciowej (załącznik nr 2).

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 – 0,6 MPa,
- 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 ÷ 8,5 MPa,
- ciśnienie wody na powrocie sieci ciepłowniczej według potrzeb Odbiorcy w zakresie 0,16 ÷ 0,25 MPa,

Temperatura oraz ilość wody grzewczej wprowadzanej do sieci ciepłowniczej regulowana jest w odniesieniu do współczynnika obciążenia cieplnego φ_{x0} według tabeli regulacyjnej.

Przy aktualnym poborze ciepła przez odbiorców końcowych nasza sieć ciepłownicza jest wykorzystywana w połowie swoich możliwości przesyłowych

Wartość współczynnika nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej dla ciepła dostarczanego przez Megatem EC-Lublin Sp. o.o. do własnej sieci ciepłowniczej w roku 2017, 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 $WP_{c=1,127}$

Parametry wody sieciowej (nośnika ciepła) Tabela regulacyjna wody sieciowej dla źródeł ciepła na sezon grzewczy 2017/2018 r.

φ_{zo}	Średni $U_{cw}=0,068$		Wg
	Tzx	Tpx	
0,20	68,5	44,3	0,7430
0,22	68,5	43,9	0,7889
0,24	68,5	43,5	0,8333
0,26	68,5	43,1	0,8764
0,28	68,5	42,7	0,9181
0,30	68,5	42,3	0,9585
0,32	70,0	41,9	0,9445
0,34	71,3	42,4	0,9664
0,36	73,8	43,5	0,9701
0,38	75,7	44,2	0,9784
0,40	77,8	45,1	0,9861
0,42	79,9	45,8	0,9875
0,43	81,8	46,7	1,0000
0,44	82,8	47,1	1,0232
0,46	84,8	47,9	1,0285
0,48	86,8	48,7	1,0336
0,50	88,8	49,5	1,0383
0,52	90,8	50,3	1,0428
0,54	92,8	51,1	1,0470
0,56	94,7	51,9	1,0534
0,58	96,7	52,7	1,0571
0,60	98,6	53,5	1,0630
0,62	100,4	54,2	1,0685
0,64	102,2	54,9	1,0739
0,66	104,0	55,6	1,0789
0,68	105,7	56,3	1,0860
0,70	107,5	57,0	1,0906
0,72	109,1	57,6	1,0971
0,74	110,8	58,2	1,1013
0,76	112,4	58,8	1,1073
0,78	114,0	59,4	1,1132
0,80	115,6	60,0	1,1188
0,82	117,1	60,5	1,1243
0,84	118,6	61,0	1,1295
0,86	120,0	61,5	1,1365
0,88	121,5	62,0	1,1414
0,90	122,9	62,5	1,1480
0,92	124,4	63,0	1,1526
0,94	125,8	63,5	1,1588
0,96	127,2	64,0	1,1649
0,98	128,6	64,5	1,1708
1,00	130,0	65,0	1,1765

Wg - względne natężenie przepływu w stosunku do średniosezonowego