

WSKAŹNIKI NAKŁADU NIEODNAWIALNEJ ENERGII PIERWOTNEJ DLA SIECI CIEPŁOWNICZYCH MEC PIŁA SP. Z O.O.  
liczone zgodnie z rozporządzeniem Ministra Energii z 13.10.2017 (Dz.U. poz. 1912)

$$W_{pc} = (\sum (w_{pi} * H_{chi}) - \sum (w_{el} * E_i)) / \sum Q_{kci}$$

$W_{pc}$  - wskaźnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej sieci ciepłowniczej

$w_{pi}$  - współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej, odpowiedni dla danego nośnika energii finalnej

$H_{chi}$  - ilość energii wprowadzonej w paliwie do źródeł ciepła dostarczających ciepło do sieci ciepłowniczej [MWh/rok]

$w_{el}$  - współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej dla energii elektrycznej z produkcji mieszanej

$E_i$  - ilość energii elektrycznej brutto, mierzona na zaciskach generatorów, wytworzona w ciągu roku z układu kogeneracyjnego [MWh/rok]

$Q_{kci}$  - ilość ciepła dostarczona w ciągu roku z sieci ciepłowniczej do odbiorców końcowych przyłączonych do tej sieci [MWh/rok]

Obliczenia dla roku:

**2025**

1) miejska sieć ciepłownicza wysokoparametrowa w Pile - zasilanie z kotłowni rejonowych KR-Kaczorska, KR-Zachód oraz elektrociepłowni EC-Koszyce, EC-Zachód

*węgiel:*

$w_{p1} = 1,1$

$H_{ch1} = 97\,032,1$

*gaz ziemny:*

$w_{p2} = 1,1$

$H_{ch2} = 261\,026,7$

*energia elektryczna:*

$w_{el} = 2,5$

$E_i = 108\,775,0$

*ciepło dostarczone:*

$Q_{kci} = 155\,362,4$

$$W_{pc} = 0,8$$

2) sieć ciepłownicza niskoparametrowa w Pile - zasilanie z kotłowni osiedlowej KO-Staszycze

*olej opałowy:*

$w_{p1} = 1,1$

$H_{ch1} = 0,0$

*gaz ziemny:*

$w_{p2} = 1,1$

$H_{ch2} = 3\,722,4$

*energia elektryczna:*

$w_{el} = 2,5$

$E_i = 0,0$

*ciepło dostarczone:*

$Q_{kci} = 2\,976,0$

$$W_{pc} = 1,4$$

3) sieć ciepłownicza niskoparametrowa w Starej Łubiance - zasilanie z kotłowni osiedlowej KO-Stara Łubianka

*węgiel:*

$w_p = 1,1$

$H_{ch} = 1\,759,6$

*ciepło dostarczone:*

$Q_{kc} = 1\,117,0$

$$W_{pc} = 1,7$$

4) sieć ciepłownicza niskoparametrowa w Gozdnicy - zasilanie z kotłowni osiedlowej KO-1

*gaz:*

$w_p = 1,1$

$H_{ch} = 1\,317,2$

*ciepło dostarczone:*

$Q_{kc} = 911,8$

$$W_{pc} = 1,6$$