

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

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

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_{ei} - 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:

2023

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

węgiel:

$w_{p1} = 1,1$

$H_{ch1} = 171\,037,4$

gaz ziemny:

$w_{p2} = 1,1$

$H_{ch2} = 132\,558,5$

energia elektryczna:

$w_{ei} = 2,5$

$E_i = 55\,359,4$

ciepło dostarczone:

$Q_{kci} = 168\,021,9$

$$W_{pc} = 1,2$$

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

olej opałowy:

$w_{p1} = 1,1$

$H_{ch1} = 781,8$

gaz ziemny:

$w_{p2} = 1,1$

$H_{ch2} = 3\,341,4$

energia elektryczna:

$w_{ei} = 2,5$

$E_i = 0,0$

ciepło dostarczone:

$Q_{kci} = 3\,181,1$

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

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

węgiel:

$w_p = 1,1$

$H_{ch} = 1\,586,9$

ciepło dostarczone:

$Q_{kc} = 972,1$

$$W_{pc} = 1,8$$

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

gaz:

$w_p = 1,1$

$H_{ch} = 1\,992,3$

ciepło dostarczone:

$Q_{kc} = 1\,529,9$

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

Sporządził:

Gł. Specjalista ds. Kogeneracji

Andrzej Fafuta