

Wartość **współczynnika nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej** dla ciepła sieciowego pozyskiwanego z Elektrociepłowni „KRAKÓW” S.A. – wyznaczono, w oparciu o dane eksploatacyjne za 2008 r., zgodnie z metodologią opracowaną przez Komitet Techniczny CEN/TC 228 “Heating systems in buildings” i ogłoszoną w dokumencie TC 228 WI 00228 027:2004^{*/},

wg formuły:

$$W_{H_{ECK}} = \frac{\sum_i Q_{P,i} \cdot W_i - E_{ECK} \cdot W_{el} + \sum_j E_{msc,j} \cdot W_{el}}{\sum_k Q_{K_{ECK},k}}$$

gdzie:

- $W_{H_{ECK}}$** - Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej dla ciepła sieciowego dostarczanego miejskim systemem ciepłowniczym (m.s.c.) z Elektrociepłowni „KRAKÓW” S.A. Współczynnik uwzględnia straty przesyłu ciepła powstające w m.s.c.
- $Q_{P,i}$** - Ciepło dostarczone w i-tym paliwie do Elektrociepłowni „KRAKÓW” S.A. [GJ]
- W_i** - Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej dla i-tego paliwa dostarczonego do Elektrociepłowni „KRAKÓW” S.A. (wg. Dz.U.08.201.1240)
- E_{ECK}** - Energia elektryczna wytworzona w Elektrociepłowni „KRAKÓW” S.A. i oddana do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego [GJ]
- $E_{msc,j}$** - Energia elektryczna zużyta w przez system technologiczny miejskiej sieci ciepłowniczej – przepompownie [GJ]
- W_{el}** - Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej dla energii elektrycznej (wg. Dz.U.08.201.1240)
- $Q_{K_{ECK},k}$** - Ciepło wytworzone w Elektrociepłowni „KRAKÓW” S.A. i dostarczone miejskim systemem ciepłowniczym do k-tego odbiorcy, liczone po stronie pierwotnej wymiennika ciepła [GJ]

^{*/} „Heating systems in buildings — Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies — Part 2.2.5 Space heating generation systems, the performance of quality district heating and large volume systems”.