

Wskaźnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej za rok 2025

Wskaźnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej dla sieci ciepłowniczej:

$W_{P,c} = 0,83$

Wskaźnik obliczono zgodnie z Załącznikiem nr 4 punkt 1.3. do Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2017 r. w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu sporządzania audytu efektywności energetycznej oraz metod obliczania oszczędności energii wraz z późniejszymi zmianami.



$$W_{P,c} = \frac{\sum_i (w_{P,i} \times H_{ch,i}) - \sum_l (w_{el} \times E_l)}{\sum_i Q_{K,i}}$$

$w_{P,i}$ – współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej, określony w tabeli, odpowiedni dla danego nośnika energii finalnej, stosownie do wykorzystywanego paliwa lub źródła energii,

$H_{ch,i}$ – ilość energii wprowadzonej w paliwie, w tym w biomasie lub biogazie, do źródeł ciepła dostarczających ciepło do danej sieci ciepłowniczej, zarówno do kotłów części ciepłowniczej, jak i jednostek kogeneracyjnych, liczoną jako iloczyn ilości tego paliwa i jego wartości opałowej, a także ilość ciepła odpadowego z instalacji przemysłowych lub ilość ciepła wytworzonego w instalacjach odnawialnego źródła energii, z wyjątkiem źródeł wykorzystujących w procesie przetwarzania energię pozyskaną z biomasy lub biogazu, dostarczoną w ciągu roku do tej sieci ciepłowniczej, w roku kalendarzowym poprzedzającym rok, w którym sporządzana jest ocena efektywności energetycznej dostarczania ciepła, wyrażoną w MWh/rok

* W przypadku gdy przedsiębiorstwo wytwarzające ciepło i dostarczające to ciepło do danej sieci ciepłowniczej dostarczają ciepło również do odbiorcy końcowego nieprzyląconego do tej sieci, ilość energii wprowadzonej w paliwie do źródeł ciepła tych przedsiębiorstw ustala się proporcjonalnie do ilości ciepła dostarczonego do sieci ciepłowniczej.

w_{el} – współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej dla energii elektrycznej z produkcji mieszanej, określony w tabeli,
 ΣE_l – suma ilości energii elektrycznej brutto, mierzonej na zaciskach generatorów, wytworzonej w ciągu roku z układu kogeneracyjnego, w roku kalendarzowym poprzedzającym rok, w którym sporządzana jest ocena efektywności energetycznej dostarczania ciepła, wyrażonej w MWh/rok,

$Q_{K,i}$ – ilość ciepła dostarczoną w ciągu roku z sieci ciepłowniczej do odbiorców końcowych przylączonych do tej sieci, w roku kalendarzowym poprzedzającym rok, w którym jest sporządzana ocena efektywności energetycznej dostarczania ciepła, wyrażoną w MWh/rok.

PEC Ełk		2025				
			Węgiel	Biomasa	Energoutil	Razem
1	energia chemiczna	GJ	280154	274089	30650	584893
2	energia wytworzona	GJ	237239	259645		496884
3	energia dostarczona do sieci	GJ	231158	252989	30650	514797
4	energia sprzedana	GJ	205313	224704	27223	457240
5	potrzeby własne	GJ				12737

Struktura paliw i innych nośników energii pierwotnej zużytych do wytworzenia ciepła w PEC w Ełku Sp. z o.o.

lp.	źródło energii	Energia chemiczna ciepła wytworzonego w 2025r.	
		GJ	%
1	węgiel	280154	48%
2	biomasa	274089	47%
3	biogaz (zakup energii z biogazu)	30650	5%
	suma	584893	100%

W_{Pi}	0,83
----------	------

współczynniki nakładu danego nośnika	
węgiel kamienny	1,1
biomasa	0,2
biogaz	0,5

