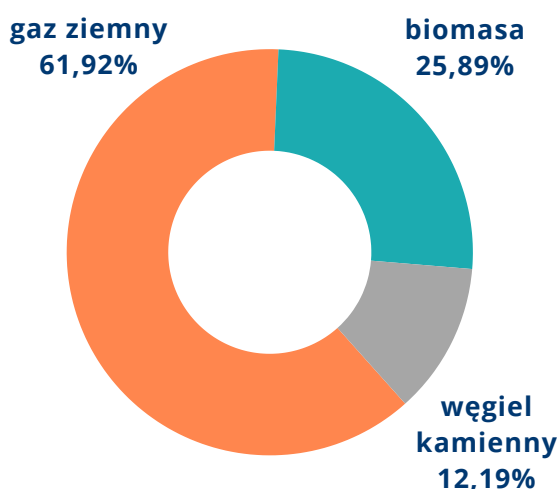


# WSKAŹNIKI EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ 2025

## LUBELSKIEGO SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO



### STRUKTURA PALIW 2025

Informacje o strukturze paliw pierwotnych zużywanych do wytwarzania ciepła systemowego dystrybuowanego przez LPEC S.A., wpływie wytwarzania ciepła na środowisko w zakresie emisji dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenków azotu, pyłów i radioaktywnych odpadów.

Lp.	Typ emisji	JM	Ilość
1.	Dwutlenek siarki	g/GJ	12,33
2.	Dwutlenek węgla	g/GJ	57 950,64
3.	Pyły ze spalania paliw	g/GJ	2,69
4.	NOx przeliczone na NO2	g/GJ	67,00
5.	Tlenek węgla	g/GJ	14,16
6.	Benzo(a)piren	g/GJ	0,00

**Udział procentowy ciepła dostarczonego do sieci ciepłowniczej wytworzonego w kogeneracji**

$$\alpha_{DH} = 88,16\%$$

*Wskaźnik obliczono zgodnie z Załącznikiem nr 4 punkt 1.1. 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.*

**Wskaźnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej dla ciepła systemowego**

$$W_{p,c} = 0,12$$

*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.*

**Udział procentowy ciepła dostarczonego do sieci ciepłowniczej, wytworzonego z odnawialnych źródeł energii**

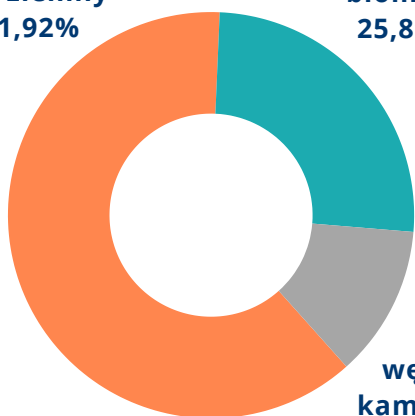
$$UDH = 25,89\%$$

*Wskaźnik obliczono zgodnie z art. 116 punkt 14 Ustawy z 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii.*

# WSKAŹNIKI EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ 2025

LUBELSKIEGO SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO

gaz ziemny  
61,92%



biomasa  
25,89%

węgiel kamienny  
12,19%

## STRUKTURA PALIW 2025

Informacje o strukturze paliw pierwotnych używanych do wytwarzania ciepła systemowego dystrybuowanego przez LPEC S.A., wpływie wytwarzania ciepła na środowisko w zakresie emisji dwutlenku węgla, dwutlenku siarki, tlenków azotu, pyłów i radioaktywnych odpadów.

Dwutlenek węgla  
57 950,64 g/GJ

Dwutlenek węgla  
-41%

Dwutlenek siarki  
12,33 g/GJ

Dwutlenek siarki  
-88%

Pyły ze spalania paliw  
2,69 g/GJ

Pyły ze spalania paliw  
-73%

NOx przeliczone na NO2  
67,00 g/GJ

NOx przeliczone na NO2  
-33%

Tlenek węgla  
14,6 g/GJ

Benzo(a)piren  
0,00 g/GJ

## PORÓWNANIE DO BRANŻY\*

\* Energetyka ciepła w liczbach 2024, Urząd Regulacji Energetyki, listopad 2025

# WSKAŹNIKI EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ 2025

LUBELSKIEGO SYSTEMU CIEPŁOWNICZEGO

---

## SPADEK EMISJI

DWUTLENKU WĘGLA, DWUTLENKU SIARKI, TLENKÓW AZOTU,  
PYŁÓW I RADIOAKTYWNYCH ODPADÓW.

**W LATACH 2015 - 2025**

Dwutlenek węgla



**-31%**

Dwutlenek siarki



**-94%**

Pyły ze spalania paliw



**-82%**

NOx przeliczone na NO2



**-6%**