

**Kalkulacja kosztów ogrzewania budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Brusach
w przeliczeniu na 1GJ w 2023 r.**

Używany rodzaj opału – węgiel ekogroszek, pellet	
Ilość pozostałego opału na dzień 31.12.2022 r. – ekogroszek –	2.000 kg
Ilość zakupionego opału w 2023 r.:	
ekogroszek –	2.000 kg
pellet –	12.900 kg
Ilość otrzymanego opału w 2023 r. – ekogroszek –	14.220 kg
Ilość pozostałego opału na dzień 31.12.2023 r. – ekogroszek –	4.000 kg
Roczne zużycie opału dla podłączonych obiektów:	
ekogroszek –	7.220 kg
pellet –	12.900 kg
Koszt zakupu opału w 2023 r.:	
ekogroszek –	6.396,00zł
pellet –	21.583,95zł
Wartość otrzymanego opału w 2023 r. – ekogroszek –	28.440,00zł
Średnia wartość 1 kg zakupionego i otrzymanego opału w 2023 r.:	
ekogroszek –	2,15zł/kg
Wartość zużytego opału na podstawie średniej ceny w 2023 r.:	
ekogroszek –	30.573,00zł
pellet –	21.583,95zł
Razem	52.156,95zł

Stan liczników ciepła:

1. Ochotnicza Straż Pożarna w Brusach:
 - 1) Centralne ogrzewanie:

Stan początkowy (1.01.2023) –	1.029,89GJ
Stan końcowy (1.01.2024) –	1.116,43GJ
Zużycie ciepła w 2023 r. – 86,54 GJ	
 - 2) Ciepła woda użytkowa:

Stan początkowy (1.01.2023) –	18,021GJ
Stan końcowy (1.01.2024) –	18,338GJ
Zużycie ciepła w 2023 r. – 0,317GJ	
2. Pogotowie:

Stan początkowy (1.01.2023) –	372,407GJ
Stan końcowy (1.01.2024) –	413,207GJ
Zużycie ciepła w 2023 r. – 40,80GJ	
3. Policja:

Stan początkowy (31.12.2022) –	2.068,071GJ
Stan końcowy (31.12.2023) –	2.280,903GJ
Zużycie ciepła w 2023 r. – 212,832GJ	

Zużycie łączne na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej dla podłączonych obiektów w 2023 r. – 340,489GJ

Średni koszt wyprodukowania 1 GJ w 2023 r.:

$$52.156,95 \text{ zł} : 340,489\text{GJ} = 153,18\text{zł/GJ brutto (124,54zł/GJ netto)}$$