

**PREZYDENT  
MIASTA ŁOMŻA**

NWE 4.0232.2022

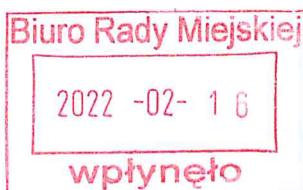
Łomża, 16.02.2022

**Sz. P.  
Zbigniew Prosiński  
Radny Miasta Łomża**

W odpowiedzi na interpelacje z dnia 10 lutego 2022 roku, w załączeniu przedkładam informację przygotowaną przez Prezesa MPEC – Radosława Żegalskiego.

**PREZYDENT MIASTA**

*dr Mariusz Chrzanowski*



**INSPEKTOR**  
ds. Nadzoru Właściwościskiego

*Paweł Gajewski*

Szanowny Pan Radny

Zbigniew Prosiński

W odpowiedzi na interpelację z dnia 10.02.2022r. poniżej przedstawiam wyliczenia oszczędności o dla odbiorców ciepła z tytułu produkcji energii cieplnej z biomasy względem produkcji ciepła z węgla. Informuję również, że środki wydawane przez Spółkę na reklamę czy szerokorozumianą promocję przedsiębiorstwa nie wpływają na poniższe obliczenia.

**koszt paliwa w 2021 roku**

	węgiel	biomasa
ilość paliwa spalonego [tony]	17 044	34 440
produkcja ciepła [GJ]	316 826	355 935
koszt CO2 [zł]	4 824 860	0
koszt zakupu paliwa [zł]	4 845 272	6 443 666
łączy koszt paliwa [zł]	9 670 132	6 443 666
jednostkowy koszt paliwa [zł/GJ]	30,52	18,10
koszt CO2 uwzględnia 9500 uprawnień darmowych		

**wariant bez wykorzystania biomasy**

ilość dodatkowa paliwa [tony]	19 148	
produkcja [GJ]	355 935	
koszt jednego uprawnienia [Euro] 31.12.2021r	81,30	4,57 zł/Euro
ilość wymaganych uprawnień CO2 (ok. 1,97x19 148)	37 721	
koszt CO2 [zł]	14 015 041	
koszt zakupu paliwa [zł]	5 443 372	
łączy koszt paliwa [zł]	19 458 414	
jednostkowy koszt dodatkowego paliwa węglowego [zł/GJ]	54,67	
jednostkowy koszt paliwa węglowego z wariantu bez biomasy [zł/GJ]	43,30	

**oszczędności odbiorców ciepła w 2021r [zł]** 13 014 748

( 19 359 923 zł - 6 443 666 zł )

za spalenie 1 tony węgla trzeba zakupić 2 tony uprawnień CO2

przewidywany jednostkowy koszt paliwa w 2022 roku

węgiel: 75 zł/GJ  
biomasa: 34 zł/GJ

przewidywany jednostkowy koszt paliwa w 2023 roku jest na ten moment jest trudny do oszacowania jednak proporcja ceny węgla do biomasy powinna pozostać na tym samym poziomie

Zmierzona oszczędność -  
Zellru