

## **INFORMACJA PEC SPÓŁKA z o.o. w ŁĘCZYCY**

*Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o. w Łęczycy od kilku lat proponuje swoim Odbiorcom energii ciepłej likwidację bojlerów elektrycznych i korzystanie z ciepłej wody za pośrednictwem rozbudowanego węzła cieplnego.*

*Jest to rozwiązanie znacznie tańsze w eksploatacji, wymagające jedynie wybudowania wewnętrznej instalacji cw. użytkowej.*

*Koszt rozbudowy węzła cieplnego o moduł ciepłej wody użytkowej ponosi PEC.*

*Poniżej przedstawiamy porównanie aktualnych kosztów podgrzania 1m<sup>3</sup> wody energią elektryczną oraz siecią ciepłą PEC:*



**ŁĘCZYCA**

**CIEPŁA WODA UŻYTKOWA W KAŻDYM MIESZKANIU**

# CIEPŁA WODA UŻYTKOWA W KAŻDYM MIESZKANIU

## KOSZT WYTWORZENIA 1 m<sup>3</sup> C.W.U.

### Z WYKORZYSTANIEM ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Do podgrzania 1 m<sup>3</sup> wody o 50°C (5° - 55°C) przy wykorzystaniu podgrzewacza elektrycznego potrzeba 0,30 GJ energii.

$$1 \text{ GJ} = 278 \text{ kWh}$$

Aby dostarczyć zimnej wodzie, jaka płynie w instalacji wodnej 0,3 GJ energii cieplnej, trzeba na to zużyć 84 kWh energii elektrycznej.

1kWh energii elektrycznej w taryfie G11 kosztuje obecnie 72 gr netto, zatem koszt podgrzania 1 m<sup>3</sup> wody o 50°C wynosi:

$$84 \text{ kWh} \times 0,72 \text{ zł/kWh} = \text{ca } \mathbf{60,48} \text{ zł netto}$$



ŁĘCZYCA

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA W KAŻDYM MIESZKANIU

# KOSZT 1 m<sup>3</sup> C.W.U. Z SIECI

Do podgrzania 1 m<sup>3</sup> wody o 50°C (5° - 55°C) trzeba zużyć 0,30 GJ energii cieplnej.

1GJ = 67,57 zł, więc koszt 0,3 GJ wynosi:

ca **20,27** zł netto

*Ciepła woda, która wypływa z kranów, nie jest wodą przesyłaną bezpośrednio z ciepłowni – jest wodą wodociągową dostarczoną do budynku, którą następnie PEC podgrzewa w wymienniku ciepła, zużywając w tym celu ciepło zawarte w gorącej wodzie przesyłanej z ciepłowni.*

*W wymienniku nie występuje zmieszanie obu wód, gdyż wymiana ciepła, czyli oddawanie ciepła przez gorącą wodę zimnej wodzie wodociągowej, odbywa się po dwóch stronach oddzielonych przegrodą.*



LĘCZYCA

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA W KAŻDYM MIESZKANIU

# O ILE DROŻEJ ZA CIEPŁĄ WODĘ UŻYTKOWĄ RÓŻNICA WYNOŚI

$60,48 - 20,27 = 40,21 \text{ zł/m}^3$



20,27 zł

W  
O  
D  
A  
Z  
S  
I  
E  
C  
I

60,48zł

E  
N  
E  
R  
G  
I  
A  
  
E  
L  
E  
K  
T  
R  
Y  
C  
Z  
N  
A

Przy miesięcznym zużyciu  
 $1 \text{ m}^3$ /osobę, oszczędzamy 482,52 zł rocznie.  
Rodzina 4 osobowa zaoszczędzi rocznie 1930,08zł.



ŁĘCZYCA

CIEPŁA WODA UŻYTKOWA W KAŻDYM MIESZKANIU