



Szkoła Podstawowa Gimnazjum

Kategoria budynku: Szkoła

Nr raportu 58

	Rok 2003	Rok 2004	Rok 2005
Liczba użytkowników:	811	756	730

Porównanie lat			
2005 do 2003		2005 do 2004	
-81	-9,99%	-26	-3,44%

DANE TECHNICZNE

Powierzchnia:	[m ²]	Kubatura:	[m ³]
- ogrzewana	3 640	- ogrzewana	14 001
- całkowita	3 992		

Nośnik energii

c.o.	G
c.w.u.	
- zima	E,G
- lato	E,G

Objaśnienie symboli:

CS - ciepło sieciowe
E - energia elektryczna
G - gaz ziemny
O - olej opałowy
P - paliwa stałe

CIEPŁO SIECIOWE

Grupa: - Moc: -

		Rok 2003	Rok 2004	Rok 2005
Zużycie całkowite	[GJ/rok]			
Koszty całkowite	[zł/rok]			
Zużycie jednostkowe	[GJ/m ² /rok]			
Cena jednostkowa	[zł/GJ]			

Porównanie lat			
2005 do 2003		2005 do 2004	

ENERGIA ELEKTRYCZNA

Grupa: C12a Moc: 40 kW

		Rok 2003	Rok 2004	Rok 2005
Zużycie całkowite	[kWh/rok]	41 375	37 951	30 899
Koszty całkowite	[zł/rok]	19 699	16 874	13 141
Zużycie jednostkowe	[kWh/m ² /rok]	11,37	10,43	8,49
Cena jednostkowa	[zł/kWh]	0,48	0,44	0,43

Porównanie lat			
2005 do 2003		2005 do 2004	
-10 476	-25,32%	-7 052	-18,58%
-6 557	-33,29%	-3 732	-22,12%
-2,88	-25,33%	-1,94	-18,60%
-0,05	-10,42%	-0,01	-2,27%

GAZ ZIEMNY

Grupa: W-4

		Rok 2003	Rok 2004	Rok 2005
Zużycie całkowite	[m ³ /rok]	65 833	63 547	54 614
Koszty całkowite	[zł/rok]	66 625	64 388	59 744
Zużycie jednostkowe	[m ³ /m ² /rok]	18,09	17,46	15,01
Cena jednostkowa	[zł/m ³]	1,01	1,01	1,09

Porównanie lat			
2005 do 2003		2005 do 2004	
-11 219	-17,04%	-8 933	-14,06%
-6 881	-10,33%	-4 644	-7,21%
-3,08	-17,03%	-2,45	-14,03%
0,08	7,92%	0,08	7,92%

POZOSTAŁE NOŚNIKI ENERGII

		Rok 2003	Rok 2004	Rok 2005
<u>Paliwa stałe (węgiel, koks, miał)</u>				
Zużycie całkowite	[t/rok]			
Koszty paliw stałych	[zł/rok]			
Koszty obsługi kotłowni	[zł/rok]			
Zużycie jednostkowe	[t/m ² /rok]			
Cena jednostkowa	[zł/t]			

Porównanie lat			
2005 do 2003		2005 do 2004	

		Rok 2003	Rok 2004	Rok 2005
<u>Olej opałowy</u>				
Zużycie całkowite	[l/rok]			
Koszty całkowite	[zł/rok]			
Zużycie jednostkowe	[l/m ² /rok]			
Cena jednostkowa	[zł/l]			

Porównanie lat			
2005 do 2003		2005 do 2004	

PODSUMOWANIE

		Rok 2003	Rok 2004	Rok 2005
Łączne zużycie energii	[GJ/rok]	2 486	2 393	2 050
Łączne koszty energii	[zł/rok]	86 324	81 262	72 886
Zużycie jednostkowe	[GJ/m ² /rok]	0,68	0,66	0,56
Koszt jednostkowy	[zł/m ² /rok]	23,72	22,33	20,03

Porównanie lat			
2005 do 2003		2005 do 2004	
-436	-17,54%	-343	-14,34%
-13 438	-15,57%	-8 376	-10,31%
-0,12	-17,65%	-0,10	-15,15%
-3,69	-15,56%	-2,30	-10,30%

 Wartość
oczekiwana*
[GJ/m²/rok]
0,50

WODA I ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW

Szkoła ze stołówką

		Rok 2003	Rok 2004	Rok 2005
Liczba dzieci / uczniów	[os./rok]	732	680	652
Zużycie całkowite	[m ³ /rok]	705	1 396	973
Koszty całkowite	[zł/rok]	3 766	7 506	5 449
Zużycie jednostkowe	[m ³ /os./rok]	0,96	2,05	1,49
Cena jednostkowa	[zł/m ³]	5,34	5,38	5,60

Porównanie lat			
2005 do 2003		2005 do 2004	
-80	-10,93%	-28	-4,12%
268	38,01%	-423	-30,30%
1 683	44,69%	-2 057	-27,40%
0,53	55,21%	-0,56	-27,32%
0,26	4,87%	0,22	4,09%

 Wartość
oczekiwana*
[m³/os./rok]
2,67

* Maksymalna oczekiwana wartość jednostkowego zużycia energii / wody

Nr raportu: 58

Rozliczenie pododbiorców (zużycie i opłaty za media wnoszone przez podnajemców w roku 2005)

Kategoria pododbiorcy	Ogrzewanie		Energia elektryczna		Woda i odpr. ścieków		Ryczałt za media	Liczba pododbior.
	Zużycie	Koszt	Zużycie	Koszt	Zużycie	Koszt		
		[zł]	[kWh]	[zł]	[m ³]	[zł]		
Lokal mieszkalny suma dla x pododbiorców	b.d.	1 253 (1 z 1)	b.d.	b.d.	144 (1 z 1)	844 (1 z 1)	b.d.	1
Pozostali suma dla x pododbiorców	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	b.d.	2

b.d. - brak danych, niewyszczególnione dane dotyczące zużycia i kosztów mediów lub rozliczenie indywidualne z dostawcą

Działania zrealizowane:

- w zakresie ogrzewania
brak

- w zakresie energii elektrycznej
Likwidacja zbędnych punktów świetlnych, sterowanie oświetleniem zewnętrznym za pomocą wyłącznika czasowego.

- w zakresie gazu ziemnego
Przeгляд instalacji gazowej.

- w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków
Bieżąca wymiana uszczeltek, baterii i syfonów.

Uwagi i wnioski:

W 2005 roku łączne zużycie jednostkowe energii wyniosło 0,56 GJ/m²/rok i było wyższe od wartości oczekiwanej o 0,06.

Zużycie jednostkowe wody wyniosło 1,49 m³/os./rok i nie przekroczyło wartości oczekiwanej.

1. Ciepło sieciowe
nie dotyczy

2. Energia elektryczna
Zmiana cen taryfowych energii elektrycznej nastąpiła 1.01.2005 r. W 2005 roku zużycie całkowite energii elektrycznej zmniejszyło się o 10476 kWh/rok (25,32%) w porównaniu do roku bazowego 2003 oraz o 7052 kWh/rok (18,58%) w stosunku do roku poprzedniego 2004. Jednocześnie koszty całkowite zmniejszyły się o 6557 zł/rok (33,29%) w porównaniu do roku 2003 oraz o 3732 zł/rok (22,12%) w stosunku do roku 2004.

3. Gaz ziemny
Zmiana cen taryfowych gazu ziemnego miała miejsce 1.01.2006, 1.07.2005 oraz 1.10.2005 r. W 2005 roku zużycie całkowite gazu ziemnego zmniejszyło się o 11219 m³/rok (17,04%) w porównaniu do roku bazowego 2003 oraz o 8933 m³/rok (14,06%) w stosunku do roku poprzedniego 2004. Jednocześnie koszty całkowite zmniejszyły się o 6881 zł/rok (10,33%) w porównaniu do roku 2003 oraz o 4644 zł/rok (7,21%) w stosunku do roku 2004.

4. Pozostałe nośniki energii
nie dotyczy

5. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków
W raporcie przyjęto roczne zużycie i koszty wody po pomniejszeniu o zużycie w lokalu mieszkalnym wynoszące 144 m³/rok. Zmiana cen taryfowych nastąpiła od 1.04.2005 r. W 2005 roku zużycie całkowite wody zwiększyło się o 268 m³/rok (38,01%) w porównaniu do roku bazowego 2003, natomiast zmniejszyło się o 423 m³/rok (30,3%) w stosunku do roku poprzedniego 2004. Jednocześnie koszty całkowite zwiększyły się o 1683 zł/rok (44,69%) w porównaniu do roku 2003, natomiast zmniejszyły się o 2057 zł/rok (27,4%) w stosunku do roku 2004.

Zalecenia i propozycje Biura Inżyniera Miejskiego:

Wymagane jest racjonalne korzystanie z nośników energii i wody poprzez optymalizację czasu pracy urządzeń oraz ich bieżącą kontrolę i regulację.

Proponowane działania:

- w zakresie ogrzewania
Kontynuacja działań termomodernizacyjnych.

- w zakresie energii elektrycznej
Wymiana pozostałego niezmodernizowanego oświetlenia na energooszczędne.

- w zakresie gazu ziemnego
Coroczny przegląd, regulacja i konserwacja urządzeń gazowych oraz racjonalne korzystanie z gazu.

- w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków
Kontynuacja działań racjonalizujących zużycie wody ze szczególną dbałością o szczelność instalacji wodociągowej i poprawność wskazań wodomierza (systematyczny kilkudniowy monitoring w każdym miesiącu).

Inżynier Miejski

mgr inż. Bożena Herbuś