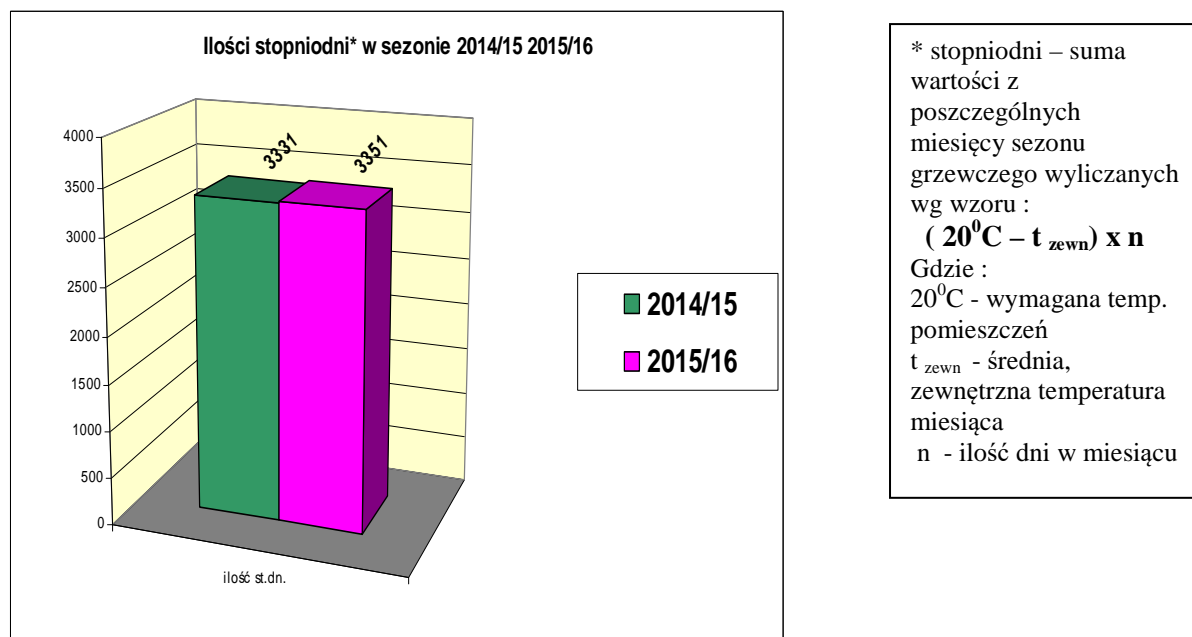


Porównanie zużycia ciepła i kosztów zakupu ciepła w okresach rozliczeniowych 2014/15 i 2015/16 oraz w okresie 2015/16 z okresem 2001/02 (przed termomodernizacją)

I. Wstęp.

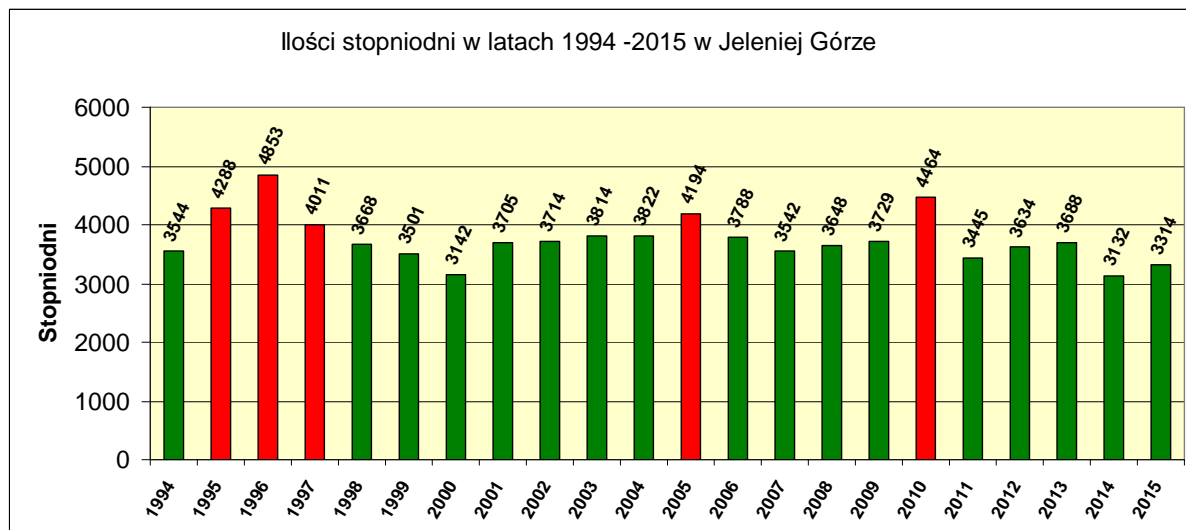
Sezony grzewcze 2014/15 i 2015/16 były porównywalne rozpatrując temperatury zewnętrzne i długość sezonu grzewczego. Charakterystykę warunków atmosferycznych w stopniodniach* przedstawia wykres nr 1

Wykres nr 1



Dla porównania na wykresie nr 2 przedstawiono ile stopniodni występowało we wcześniejszych okresach grzewczych w Jeleniej Górze

Wykres nr 2

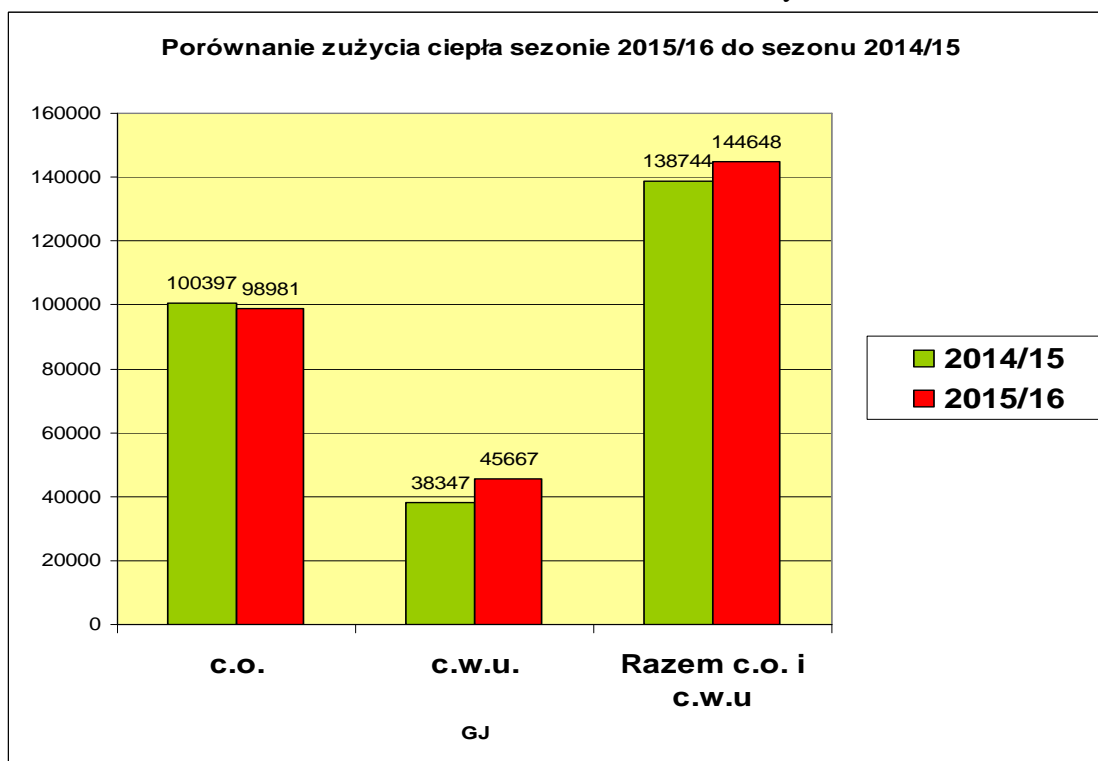


Na czerwono zaznaczono najchłodniejsze zimy.

II. Zużycie energii cieplnej i koszty zakupu ciepła w JSM

Ilości zużytego ciepła w GJ na cele centralnego ogrzewania i podgrzania wody w okresach rozliczeniowych 2014/15 i 2015/16 przedstawiono na **wykresie nr 3**

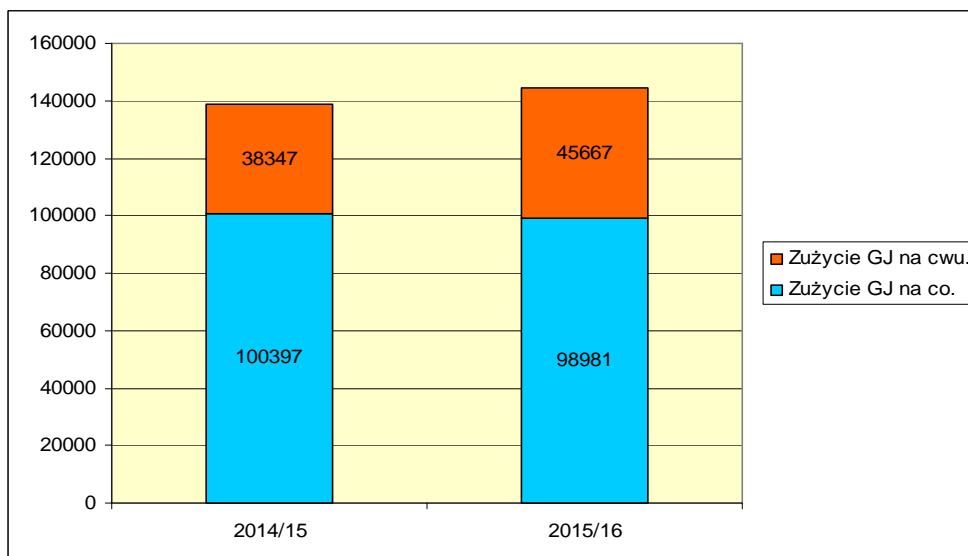
Wykres nr 3



Na wykresie zaznacza się stały wzrost ilości zużytego ciepła na cele podgrzania wody, wynikający z likwidacji gazowych podgrzewaczy wody i przyłączenia nowych budynków do instalacji ciepłej wody podgrzewanej z węzłów ciepłych. Ilość ciepła na cele ogrzewania jest w sezonie 2015/16 niższa i wynika przede wszystkim z niższego zużycia ciepła na osiedlu Zabobrze III w związku z prowadzoną termomodernizacją.

Udział zużycia c.o. i c.w.u. w całkowitym zużyciu ilustruje **wykres nr 4**.

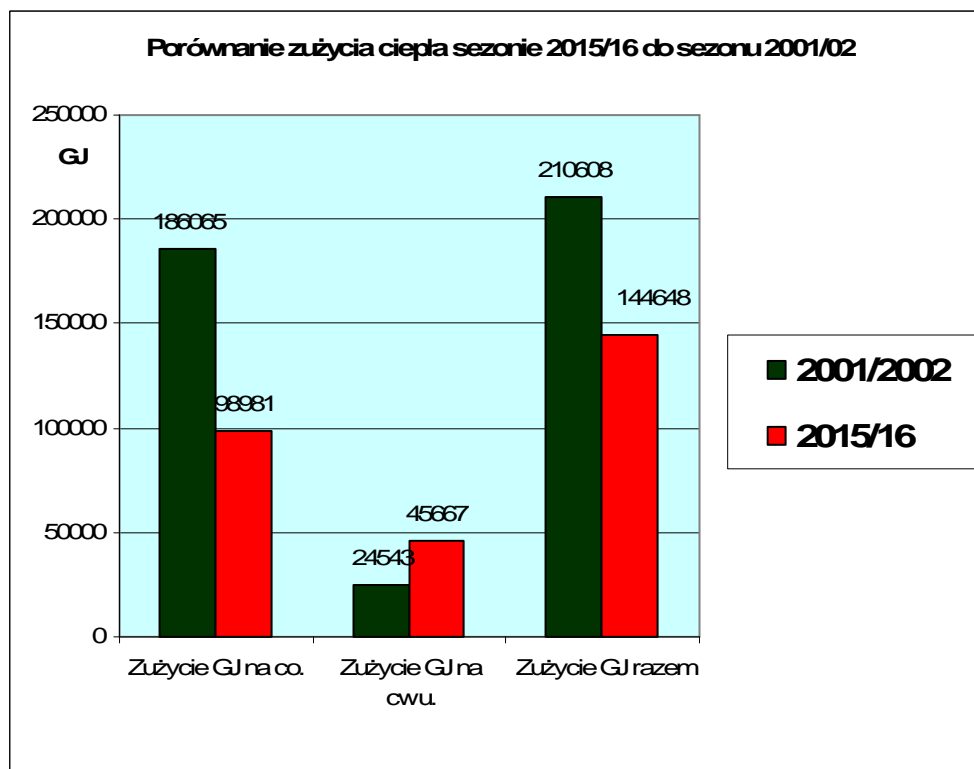
Wykres nr 4



Dla porównania **wykres nr 5** przedstawia zużycie ciepła w sezonie 2001/2002, tj. przed

rozpoczęciem termomodernizacji i likwidacji junkersów w JSM oraz zużycie ciepła w sezonie 2015/16.

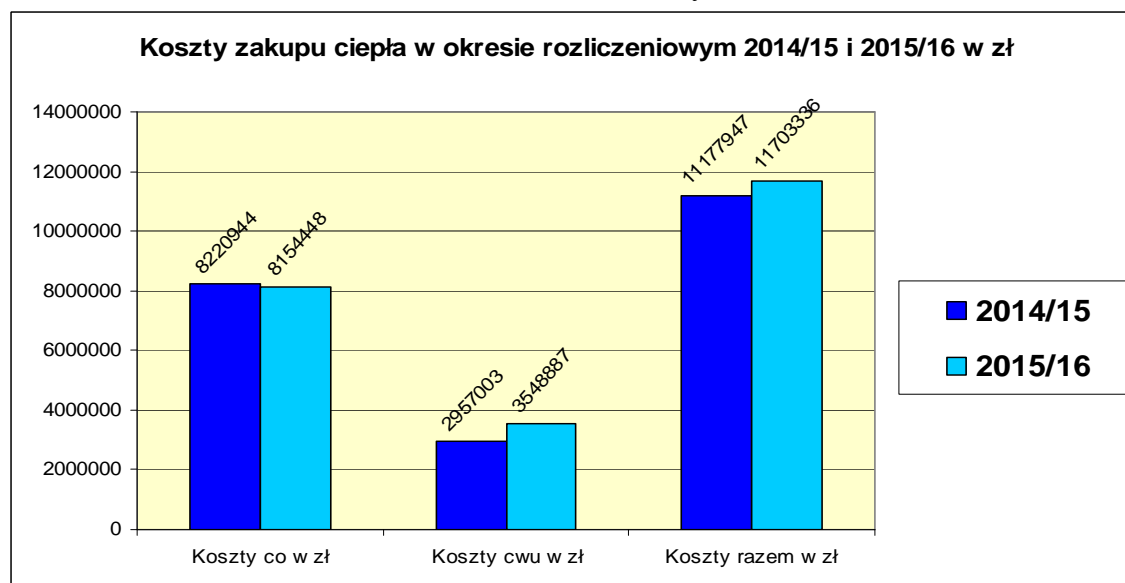
Wykres nr 5



Z wykresu wynika, że zużycie ciepła na cele ogrzewania w podanym okresie spadło o 47 %, a zużycie na cele c.w.u. w związku z likwidacją „junkersów” wzrosło o 83 %. Pomimo doprowadzenia ciepłej wody do budynków JSM, łączne zużycie ciepła (na cele c.o. i c.w.u.) spadło o 31 %.

Wykres nr 6 przedstawia koszty zakupu ciepła w sezonie 2014/15 i 2015/16.

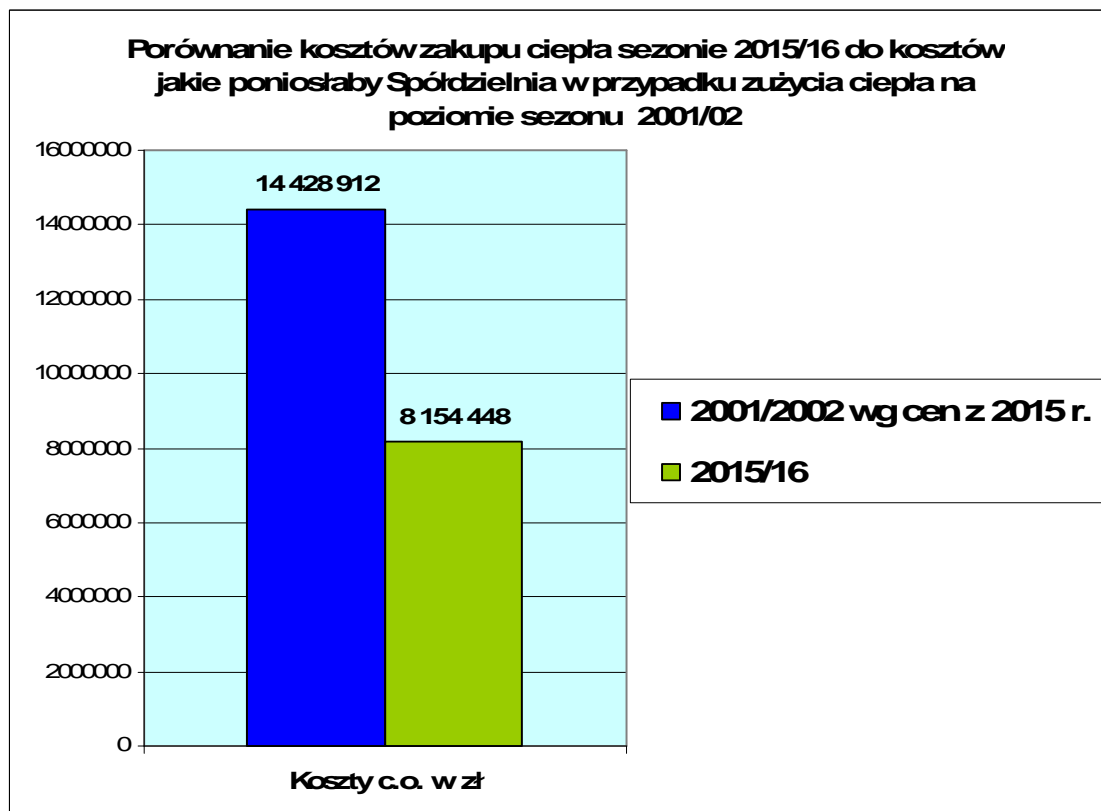
Wykres nr 6



Łączne koszty zakupu ciepła są wyższe o 4,7 % i wynikają ze zwiększonej dostawy ciepła na cele podgrzania wody do budynków, w których w latach 2015/16 zmodernizowano c.w.u.

Na wykresie nr 7 przedstawiono jakie byłyby koszty zakupu ciepła na cele c.o. w przypadku gdyby zużycie ciepła było na poziomie sezonu 2001/02.

Wykres nr 7

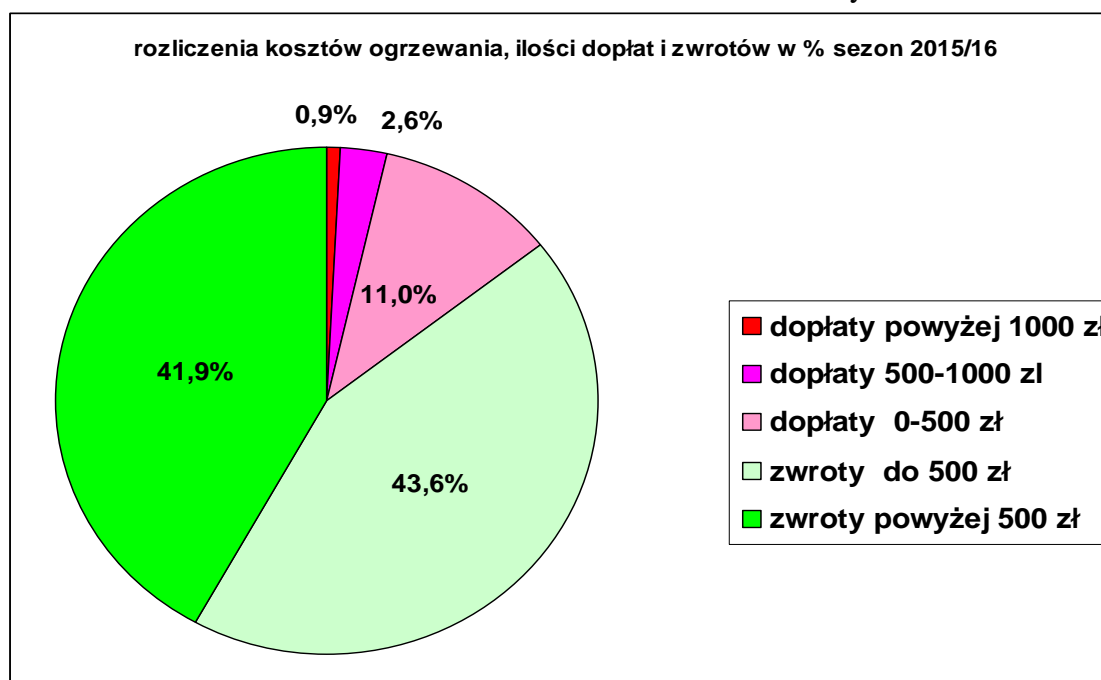


W przypadku braku przedsięwzięć termomodernizacyjnych w JSM obecnie koszty zakupu ciepła na cele c.o. wzrosły by o kwotę **6 274 460 zł**.

III. Rozliczenia kosztów ogrzewania

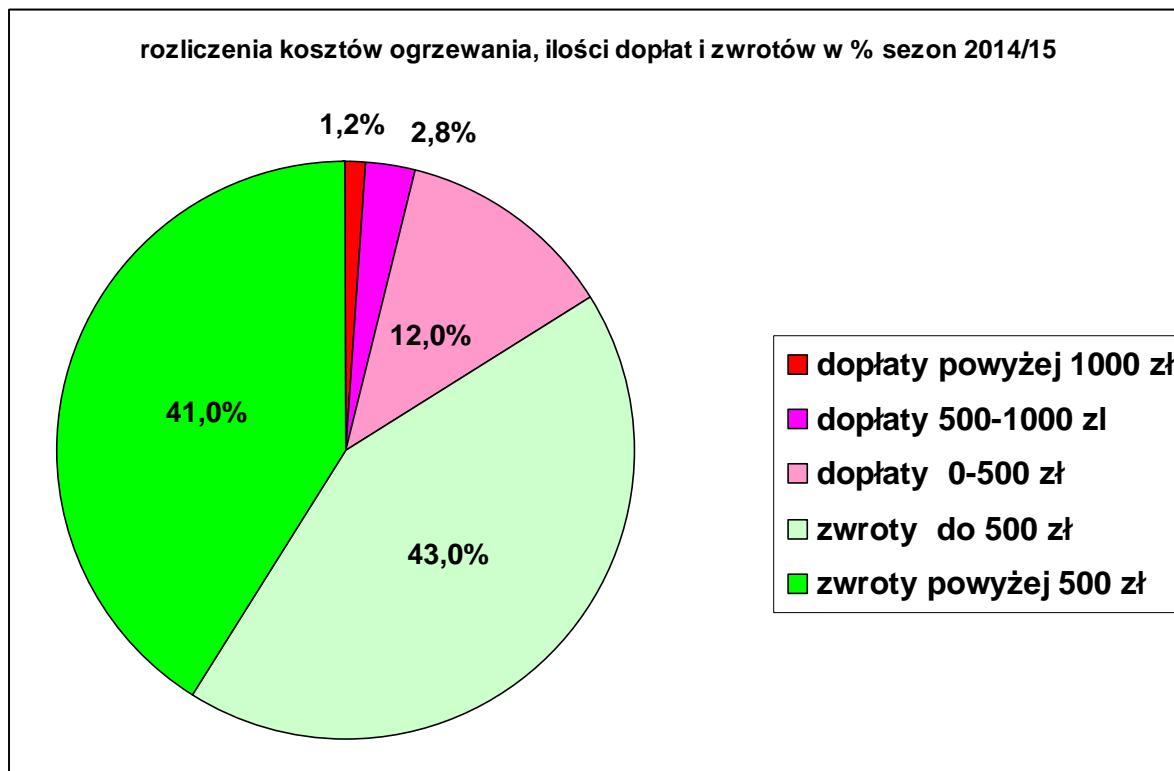
Jak kształtowały się wyniki rozliczeń kosztów ogrzewania za sezon 2015/16 przedstawia wykres nr 8.

Wykres nr 8



Na wykresie nr 9 przedstawiano wyniki rozliczeń w sezonie 2014/15

Wykres nr 9



IV Wnioski końcowe.

- wzrost kosztów zakupu ciepła wyniósł 4,7 % i wynikał przede wszystkim z kosztów podgrzania wody w budynkach, w których zmodernizowana została ciepła woda użytkowa w 2015/16 r (1 691 mieszkań). Drugim czynnikiem wzrostu kosztów był jednoprocentowy wzrost kosztów zakupu ciepła u dostawcy ECO Jelenia Góra. W dalszym ciągu utrzymała się wysoka 28% nadwyżka zaliczek nad kosztami wynikająca ze stosunkowo łagodnego okresu grzewczego. Analizując wyniki rozliczeń ciepła na podstawie wykresu nr 7 i 8 należy stwierdzić, że w okresach 2014/15 i 2015/16 są one podobne tak jak podobne były warunki atmosferyczne w porównywanych okresach grzewczych.