

**PRZYKŁAD MOŻLIWOŚCI ZMNIEJSZENIA KOSZTÓW OGRZEWANIA**  
***na przykładzie kotłowni wielopaliwowych Thermostahl BIOPLEX HL***  
***pracujących na budynkach mieszkalnych S.M. „Rosa” w Pęcławiu***



Charakterystyka obiektów :

- Zasilanie w energię cieplną ( c.o. i c.w.u.):
- 4 bloki mieszkalne**
- Powierzchnia ogrzewana: **3.068 m<sup>2</sup>**
- Kubatura ogrzewana: **7.668 m<sup>3</sup>**
- Łączna moc kotłów: **520 kW**
- Liczba użytkowników: **ok. 200 osób**

Ze względu na wysokie koszty energii cieplnej przy medium jakim jest olej opałowy w 1997 roku została wykonana modernizacja kotłowni.

Inwestor zdecydował się na usunięcie dotychczasowych kotłów na olej opałowy i zamontowanie w ich miejsce kotłów na inne paliwo.

Po szczegółowej analizie zdecydowano się na rozwiązanie pozwalające spalać różne paliwa i dzięki temu zyskać możliwość używania medium . które w zależności od sytuacji rynkowej jest w danej chwili najkorzystniejsze .

Kotłownie powstały w istniejących pomieszczeniach po kotłach olejowych w oparciu o kotły firmy **Thermostahl typ Bioplex HL**: HL 100 (105kW) x 2szt., HL 110(128kW) x 1szt., HL 120(140kW) x 1szt.

Są to kotły stalowe z automatycznym podawaniem o specyficznej budowie i innowacyjnej technologii dzięki czemu mogą bezproblemowo i efektywnie spalać takie paliwa jak: eko-groszek , pellet , ziarna zbóż, pestki z owoców, kłody drewna, gaz, oleje.

Dzięki modernizacji Spółdzielni Mieszkaniowa Rosa w Pęcławiu w budynkach mieszkalnych bardzo znacząco obniżyła koszty ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej.

**RAPORT KOSZTÓW OGRZEWANIA i CWU  
W BUDYNKACH S.M. „ROSA” W LATACH 2007-2010**

Rok	2006 / 2007	2007 /2008	2009/2010
Moc kotłowni	520 kW	520 kW	520 kW
Paliwo	Olej opałowy lekki	Pellet	Owies
wartość opałowa	42,8 GJ/t	18GJ/t	15GJ/t
cena zł/t	2 600 zł/t	700 zł/t	120 zł/t
koszt produkcji 1GJ	60,69 zł	38,88 zł	8,00 zł
ilość zużytego paliwa c.o.	72 t	151 t	209 t
ilość zużytego paliwa c.w.u.	11 t	25t	36 t
ilość zużytego paliwa razem	83 t	176t	245 t
Sprawność kotła	91-93%	88-89%	88-89%
Koszt zakupu	215 800,00 zł	123 200,00 zł	29 400,00 zł
Koszt eksploatacji	9 000,00 zł	22 500,00 zł	26 500,00 zł
<b>KOSZT CAŁKOWITY</b>	<b>224 800,00 zł</b>	<b>145 700,00 zł</b>	<b>55 900,00 zł</b>

Spółdzielnia Mieszkaniowa Właściciele

**„ R O S A ”**  
PEĆLAW 36A/1 . 67-221 BIAŁOŁĘKA  
tel. 831-71-85  
NIP 693-18-66-124 Reg 390703191

*Rozalupa - Kopia*