



## PEC - GLIWICE SP. Z O.O. CIEPŁO - KOMFORTOWO - OSZCZĘDNI

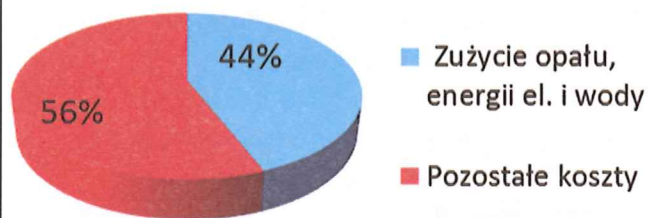
W poprzednim numerze Gliwickiego Kuriera Spółdzielczego zachęcaliśmy Państwa do racjonalnego gospodarowania ciepłem, podaliśmy kilka przykładów jak można obniżyć koszty ogrzewania, jednocześnie zachowując odpowiedni komfort cieplny.



W dzisiejszym numerze chcemy pokazać Państwu, że PEC – Gliwice Sp. z o.o. również prowadzi działania mające na celu obniżenie kosztów produkcji ciepła.

Ceny ciepła są uzależnione od wielu czynników, ale głównie od cen paliw zużytych do jego produkcji. Prawie 44% wszystkich kosztów działalności PEC – Gliwice to zużycie węgla, energii elektrycznej i wody.

### Koszty działalności



PEC – Gliwice stale się rozwija i inwestuje, realizuje inwestycje mające na celu wzrost sprawności produkcji ciepła, zmniejszenie zużycia węgla i energii elektrycznej oraz zmniejszenie emisji.

### W OSTATNICH LATACH PRZEPROWADZONO KILKA KLUCZOWYCH INWESTYCJI:

W listopadzie 2011 r. zakończono modernizację kotła WR-25 nr 2 w celu poprawy jego sprawności. Kocioł po modernizacji osiągnął wymagane parametry, t.j. wydajność znamionową 29 MW, sprawność powyżej 84 % oraz wysoką skuteczność odpylania spalin. Był to ostatni etap modernizacji kotłowni opartej na czterech kotłach rusztowych typu WR-25 podłączonych



do wspólnego emitora o wysokości 80 m. W odróżnieniu od kotłowni WP-70 kotłownia WR-25 nie wymaga wstępnego przygotowania węgla w postaci młyna go w młynach węglowych, co przekłada się na mniejsze koszty eksploatacji, w tym mniejsze zużycie energii elektrycznej służącej do napędu urządzeń pomocniczych kotłów. Ponieważ kotłownia generuje mniejszą ilość pyłu dymnicowego w przeliczeniu na jednostkę wyprodukowanej energii cieplnej, przekłada się to również na mniejsze koszty eksploatacji, gdyż pył jest bardzo drogi w zagospodarowaniu.

W grudniu 2012 r. oddano do eksploatacji ostatni etap Instalacji Odsiarczania Spalin (IOS), która swoim zasięgiem objęła wszystkie kotły w PEC - Gliwice. Dzięki tej instalacji Spółka spełnia wymagania emisyjne dotyczące emisji SO<sub>2</sub>. Instalacja Odsiarczania Spalin została zaprojektowana i wykonana tak, aby spełniać bardziej rygorystyczne normy emisyjne, które mają obowiązywać od roku 2016. Przeprowadzono stosowne próby, które potwierdziły skuteczność instalacji.



W październiku 2009 roku zakończono **modernizację 3 wentylatorów ciągu pyłowych kotłów WP-70**, gdzie zastąpiono stare wyeksploatowane wentylatory z napędami o mocy 315 kW nowoczesnymi wysokosprawnymi wentylatorami ze zmienną prędkością obrotową i napędami o mocy 200 kW. Zmniejszyło to zużycie energii elektrycznej potrzebnej do utrzymania podciśnienia w kotłach o ok. 30% oraz poprawiło sprawność kotłów ze względu na stabilność i precyzję utrzymywania zadanych parametrów spalania co z kolei przełożyło się na mniejsze zużycie węgla.

\*\*\*

PEC – Gliwice realizuje również zadania dotyczące rozbudowy miejskiego systemu ciepłowniczego. W ostatnich latach powstała tzw. spinka technologiczna w rejonie ul. Mickiewicza, gwarantująca niezawodną dostawę ciepła do osiedli mieszkaniowych zlokalizowanych w zachodniej części Gliwic. Zrealizowano również spinkę w rejonie ul. Strzody i ul. Dunikowskiego oraz dokończono realizację połączenia sieciowego w rejonie ulic: Matejki, Tkackiej i Wysokiej, aby zapewnić poprawę bezpieczeństwa i warunków hydraulicznych dostaw ciepła z uwzględnieniem potrzeb wyłączeń eksploatacyjnych sieci ciepłowniczych związanych z budową Drogowej Trasy Średnicowej.

Wszystkie działania PEC – Gliwice Sp. z o.o. mają na celu poprawę sprawności oraz zmniejszenie kosztów produkcji ciepła, zachowanie wysokich standardów jakości, dbałość o ekologię i Odbiorców ciepła.

W listopadzie 2012 roku zakończono **modernizację Pompy Wody Obiegowej nr 2**, która polegała na wymianie starej, przestarzałej, nisko sprawnej pompy typu 35W50 z napędem o mocy 1000 kW na nowoczesną pompę typu omega 300-700B produkcji KSB z napędem o mocy 560 kW o wysokiej sprawności z regulacją obrotów przekształtnikami częstotliwości produkcji Vacon. Modernizacja tej pompy była ostatnim etapem wcześniej zapoczątkowanej inwestycji pod nazwą „Modernizacja układu pompowania systemu ciepłowniczego PEC-Gliwice”. Tym sposobem moc zainstalowanych pomp w źródle służących do pompowania wody ciepłowniczej na całe miasto spadła o 3165 kW. Pozwoliło to wygenerować oszczędności energii elektrycznej na pompowaniu wody ciepłowniczej wynoszące ok. 50% w stosunku do starego układu pompowania.

**Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej - Gliwice Sp. z o.o.**  
**ul. Królewskiej Tamy 135, 44-100 Gliwice**  
**tel. 32 335 01 05/06**  
**e-mail: office@pec.gliwice.pl, www.pec.gliwice.pl**