



**0. Karta audytu efektywności energetycznej**

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| KARTA AUDYTU EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Data wykonania                                                                    |                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23 stycznia 2013                                                                  |                                                                          |
| Podstawowe informacje dotyczące przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                          |
| Przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej:                                                                                                                                                   | Modernizacja węzłów ciepłych                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                                                          |
| Opis przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej (max. 250 znaków):                                                                                                                          | Modernizacja polegała na wymianie starych węzłów hydroelewatorowych na nowe węzły kompaktowe z wymiennikami płytowymi i automatyką pogodową. Modernizacja poprawiła sprawność regulacji układu oraz zmniejszenie strat ciepła w węzłach ciepłych w 25 budynkach zasilanych z sieci ciepłowniczej Tauron Ciepło S.A. |                                                                                   |                                                                          |
| Dane podmiotu lub podmiotu upoważnionego (numer PESEL albo nazwa), u którego zostanie zrealizowane przedsięwzięcie służące poprawie efektywności energetycznej lub przedsięwzięcie takie zostało zrealizowane: | TAURON Ciepło S.A.<br>ul. Grażyńskiego 49<br>40-126 Katowice<br>NIP 634-019-67-55                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |                                                                          |
| Data rozpoczęcia przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej albo planowana data rozpoczęcia tego przedsięwzięcia*:                                                                          | Planowana data zakończenia przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej*:                                                                                                                                                                                                                          | Data zakończenia przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej**: | Wyrażony w latach kalendarzowych okres uzyskiwania oszczędności energii: |
| Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                    | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20.12.2012                                                                        | 20                                                                       |
| Parametry przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej (na podstawie audytu efektywności energetycznej)                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |                                                                          |
| Średnioroczna oszczędność energii finalnej:                                                                                                                                                                    | 3 831                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [GJ/rok]                                                                          | 91,5 [toe/rok]                                                           |
| Średnioroczna oszczędność energii pierwotnej:                                                                                                                                                                  | 4 616                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | [GJ/rok]                                                                          | 110,2 [toe/rok]                                                          |
| Szacowana wielkość redukcji emisji CO <sub>2</sub> ***:                                                                                                                                                        | 363,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   | [ton/rok]                                                                |



|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Dane sporządzającego audyt efektywności energetycznej |              |
| Imię i nazwisko:                                      | Dariusz Koc  |
| Nr uprawnienia:                                       | Nie dotyczy  |
| Nr telefonu:                                          | 22-696-89-53 |
| Podpis:                                               |              |

\* W przypadku przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej jeszcze niezrealizowanego.  
 \*\* W przypadku przedsięwzięcia służącego poprawie efektywności energetycznej już zrealizowanego.  
 \*\*\* Na podstawie wskaźników emisji CO<sub>2</sub> zawartych w tabeli nr 2 w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 września 2008 r. w sprawie sposobu monitorowania wielkości emisji substancji objętych wspólnym systemem handlu uprawnieniami do emisji (Dz. U. Nr 183, poz. 1142) oraz publikowanych przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za dany rok.