

Gniezno, dnia 12.04.2010 r.

## Zmiana do Warunków Zamówienia

Zamawiający: **Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Spółka z o.o.**

Adres zamawiającego: **62-200 Gniezno, Staszica 13**

tel.: (061) 428-45-50 , faks : (061) 428-45-54

e-mail: pec@pec.gniezno.pl.

Internet : www.pec.gniezno.pl.

### Przedmiot zamówienia

**Dostawa mialu węglowego M IIA w ilości 25 500 Mg**

### Zamawiający zmienia następujące zapisy w Warunkach Zamówienia :

W załączniku nr 1 do WZ (str. 6) zmienia się wymagania jakościowe i wprowadza uzupełnienia :

1. **Zawartość siarki całkowitej w stanie roboczym : max .do 0,8 % (jest max. do 0,6 %)**
2. **Dla parametru - zawartości wilgotności całkowitej w stanie roboczym max. do 12 % - Zamawiający żąda, aby każda dostawa nie przekraczała tej wartości dla wartości opalowej w stanie roboczym 23.000 kJ/kg. W pojedynczej dostawie może być przekroczona zawartość wilgotności całkowitej o ile zostanie zachowany parametr wartości opalowej  $Q_2^r$  powyżej 22.850 kJ/kg według poniższej zależności :**

$$Q_2^r = \frac{100 - W_1^r}{100 - 12} \cdot (Q_1^r + \gamma \cdot 12) - \gamma \cdot W_1^r$$

gdzie :

$Q_1^r$  - wartość opałowa w stanie roboczym stwierdzona badaniami laboratoryjnymi

$\gamma = 24,53$  kJ/kg - stała

$W_1^r$  - zawartość wilgotności całkowitej w stanie roboczym stwierdzona badaniami laboratoryjnymi

**Uwaga!** Dla dostaw w których stwierdzono laboratoryjnie większą zawartość wilgotności całkowitej w stanie roboczym, wyliczona wartość  $Q_2^r$  będzie brana do obliczania średnioważonej wartości opalowej z całego kontraktu.

Dla wilgotności całkowitej w stanie roboczym poniżej 12 % stwierdzonej w laboratorium, przeliczenie wg. powyższego wzoru nie będzie stosowane.

3. **Dla zależności opisanych w p.2 dodatkowo musi być spełniony warunek, że średnioważona wartość opałowa w stanie roboczym z całego kontraktu musi przekroczyć 23.000 kJ/kg.**

Z-ca Prezesa  
G/S. Technicznych  
mgr inż. Piotr Staśkiewicz