

<p><b>Zamawiający:</b>  <b>EKO ENERGIA KRAŚNIK Sp. z o.o.</b> z siedzibą w Kraśniku;          ul. Józefa Piłsudskiego 14, 23-200 Kraśnik.</p>	
---	--

**Dotyczy:** *postępowania przetargowego na zaprojektowanie, wykonanie, uruchomienie i przekazanie do eksploatacji inwestycji pod nazwą „Budowa Zakładu Odzysku Energii z procesu termicznego przekształcania frakcji energetycznych odpadów komunalnych w Kraśniku”*

### **ODPOWIEDZI NA PYTANIA, WYJAŚNIENIA TREŚCI ORAZ MODYFIKACJA SWZ – SERIA 05**

Zamawiający informuje, iż w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły pytania dotyczące treści SWZ. niniejszym Zamawiający publikuje treść zapytań (Seria 05) wraz z wyjaśnieniami bez ujawniania źródła zapytania.

### **Pytanie / Wniosek 173:**

W celu uniknięcia wątpliwości prosimy o potwierdzenie, że poniższa interpretacja Nominalnej Produktywności Pary Przegrzanej Brutto jest prawidłowa:

Nominalna Produktywność Pary Przegrzanej Brutto rozumiana jako iloczyn ilości pary przegrzanej pobranej z przegrzewacza kotła i różnicy entalpii pary przegrzanej i wody zasilające kocioł, podzielony przez godzinowy strumień masowy paliwa poddanego termicznemu przekształcaniu w ZOE, w ruchu ciągłym z Nominalną Wydajnością Masową przy wartości opałowej paliwa równej Nominalnej Wartości Opałowej.

#### **Odpowiedź na pytanie / wniosek 173:**

Potwierdzamy interpretację podaną przez Wykonawcę, z zastrzeżeniem, że dzielnikiem nie jest godzinowy strumień masowy paliwa (Wsadu), lecz strumień masowy paliwa (Wsadu) przetworzonego w czasie pomiaru / testu (tj. czasie, w którym będzie miała miejsce produkcja pary).

Aby uniknąć dalszych niejasności treść definicji parametru „Nominalna Produktywność Pary Przegrzanej” modyfikuje się w następujący sposób:

<p><b>Nominalna Produktywność Pary Przegrzanej</b></p>	<p>[kWh/Mg<sub>RDF</sub>]</p>	<p>Jednostkowy wskaźnik produkcji pary wodnej wyprodukowanej w kotle rozumiany jako ilość ciepła wyprowadzanego w parze w określonym czasie (iloczyn ilości pary przegrzanej odbieranej z przegrzewacza pary kotła i różnicy entalpii pary na wyjściu z kotła i wody wprowadzanej do kotła) podzielony przez strumień masowy Wsadu (paliwa z odpadów) przetworzony termicznie w ZOE w tym czasie, w ruchu ciągłym ZOE z Nominalną Wydajnością Masową i przy Nominalnej Wartości Opałowej Wsadu.</p>
--	-------------------------------	---

Równocześnie Zamawiający wyjaśnia, iż z uwagi na charakter definiowanej wielkości, wartość brutto jak i netto są tożsame.

Stosowne zmiany wprowadza się w Tabeli 1 załącznika IDW\_01\_3 oraz Załącznika PFU-04.

## Pytanie / Wniosek 174:

Dla parametru Sprawność wytwarzania Pary Przegrzanej Brutto [%] określono jednostkowe niedotrzymanie wartości gwarantowanej jako 0,01% podlegające karze umownej 2000 PLN/jedn. niedotrzymanie.

Jak należy rozumieć wartość niedotrzymania wartości gwarantowanej 0,01%?

- czy przy gwarantowanej Sprawności Wytwarzania Pary Przegrzanej 85% zostanie naliczona kara w przypadku osiągnięcia sprawności 84,99%, czy
- odchylenie należy obliczyć jako  $0,01 \times 85\% = 0,85\%$  i karze podlega osiągnięta sprawność  $85\% - 0,85\% = 84,15\%$

Przyjęcie, że karane jest odchylenie od wartości gwarantowanej o wielkość 0,01% wg pierwszej z powyższych interpretacji, wydają się absurdalne, gdyż wielkość ta jest dużo mniejsza niż dokładność z jaką można dokonać pomiaru parametru gwarantowanego.

### **Odpowiedź na pytanie / wniosek 174:**

Wykonawca dobrze odczytuje wartość Jednostki Niedotrzymania Parametru jako pierwszy przypadek z wymienionych we wniosku (0,01% w rozumieniu 0,01 punktu procentowego).

Pytanie jest nieaktualne z uwagi na zmodyfikowanie Tabel 1 oraz 2 w Załączniku U-10 do Umowy w odpowiedzi na wniosek Wykonawcy nr 172.

Niezalenie od powyższego wyjaśniamy dodatkowo Wykonawcy, który myli pojęcia metrologiczne (dokładność, odchylenie) z wymaganiami zawartymi w załącznikach PFU-04 oraz IDW\_01\_3, w których zgodnie z nazewnictwem stosowanym w matematyce Zamawiający (dla uniknięcia dyskusji o wpływie zaokrągleń) żąda podania parametrów gwarantowanych z odpowiednią dokładnością (np. 0,01%, przy czym „%” należy rozumieć w tym przypadku jako punkt procentowy – zgodnie z wyjaśnieniem w pierwszym akapicie odpowiedzi).

To samo dotyczy Jednostkowego Niedotrzymania Parametru, wartość którego jest wynikiem pomiaru Parametru Gwarantowanego (lub jego wyliczenia na podstawie wyników pomiarów parametrów pośrednich) w odpowiednio długim odcinku czasu i podzielenia przez wartość znajdującą się w mianowniku tego parametru (zmierzoną/uzyskaną) z czasie tego pomiaru. Zamawiający uznał, że nie chce nadmiernie karać Wykonawcy i w związku z pierwotnym zamierzeniem naliczania kar za każde „rozpoczęte” przekroczenie parametry ustalił możliwie niską Jednostkę Niedotrzymania Parametru i niską odpowiadającą temu przekroczenie karę.

Dokładność pomiaru, a dokładniej niepewność pomiarowa (uwzględniająca również warunki w jakich został wykonany pomiar) to odrębne zagadnienie, które działa zarówno na korzyść jak i na niekorzyść Wykonawcy, ponieważ działa w obie strony. Gdy wartość 100 została zmierzona przy niepewności 10 oznacza to, że rzeczywista wartość mierzona z dużym prawdopodobieństwem (zależnym od poziomu ufności) powinna mieścić się z przedziale 90 – 110. W związku z tym uznanie wartości 100 za wartość zmierzoną wydaje się sprawiedliwe w szczególności, że w przypadku gwarancji dotrzymania parametrów emisji w ten sposób będzie określone dotrzymanie parametrów emisyjnych i dopuszczenie Instalacja do eksploatacji a później jej eksploatacja (pomiar ciągły).

## Pytanie / Wniosek 175:

W załączniku IDW-01.3 Wykaz Parametrów Gwarantowanych dokładność określenia Wartości Gwarantowanej dla Nominalnej Wydajności Masowej została określona jako 10 kWh/MgRDF. Prosimy o poprawienie pomyłki.

### **Odpowiedź na pytanie / wniosek 175:**

Zamawiający poprawia oczywistą pomyłkę zmieniając ~~kWh/MgRDF~~ na ~~kg/MgRDF~~

### **Pytanie / Wniosek 176:**

Ponownie wnosimy o usunięcie jednego z dwóch poniżej opisanych parametrów gwarantowanych, a co za tym idzie kar w tym zakresie. Sprawność Wytwarzania Pary Przegrzanej Brutto, jak i Nominalna Produktywność Pary Przegrzanej zgodnie z podanymi definicjami, różnią się jedynie podzieleniem jednego wskaźnika przez drugi wartością Nominalnej Wartości Opałowej, a więc wartością stałą niezależną w żaden sposób od jakości kotła, a więc przez 12 Powyższe oznacza, że niespełnienie oby powyżej przywołanych parametrów zawsze idzie ze sobą w parze. Tak więc mamy tutaj przypadek podwójnego karania Wykonawcy za to samo. W związku z powyższym wnosimy o usunięcie z listy parametrów gwarantowanych jednego z dwóch powyżej opisanych wskaźników.

### **Odpowiedź na pytanie / wniosek 176:**

Zamawiający skorygował wysokość kar umownych w odpowiedzi na wniosek Wykonawcy nr 172. Dodatkowo Zamawiający przychylając się do wniosku Wykonawcy rezygnuje z kary za niedotrzymanie Sprawność Wytwarzania Pary Przegrzanej.

Zamawiający wymaga jednak określenia przez Wykonawcę obu Parametrów Gwarantowanych.