

**Wykonawcy biorący udział w postępowaniu ogłoszonym w Biuletynie UZP w dniu 22.04.2013r nr ogłoszenia 157644 - 2013 i na stronie internetowej [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl) oraz w siedzibie Zamawiającego**

## **ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA DO POSTĘPOWANIA ZP/150/008/D/13**

**Dotyczy: postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na: na dostawę sprzętu laboratoryjnego i przyrządów pomiarowych**

Na podstawie art.38 ust.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2010r. Nr 113, poz.759 z późn.zm. ) Zamawiający Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny **dokonał zmiany treści siwz w następującym zakresie:**

### **Część 1:**

**Przed zmianą:**

**Rozdział III siwz**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

**Część 1:**

**Dostawa potencjostatów analogowych (8szt.)**

1. maksymalne napięcie elektroda pomocnicza – elektroda pracująca ( compliance voltage) przynajmniej 23 V
2. maksymalny prąd wyjściowy (output current) przynajmniej 1A
3. minimalna szerokość pasma przenoszenia 5 kHz
4. minimalne 4 analogowe wejścia sumujące (typu BNC)
5. nastawienie napięcia „OFFSET”- minimalny zakres +/- 5V
6. analogowe wyjście pomiarowe (typu BNC) napięcie elektroda referencyjna –pracująca
7. analogowe wyjście pomiarowe (typu BNC)- prąd płynący między elektrodą pracującą a pomocniczą
8. automatyczny lub ręczny nastaw zakresów pomiarowych prądu elektroda pracująca –pomocnicza
9. automatyczny lub ręczny nastaw stałych czasowych
10. termin dostawy do 8 tygodni od daty zawarcia umowy
11. gwarancja 24 miesiące

### **Część 1:**

**Po zmianie:**

**Rozdział III siwz**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

**Część 1:**

**Dostawa potencjostatów analogowych (8szt.)**

- 1.maksymalne napięcie elektroda pomocnicza – elektroda pracująca ( compliance voltage)  $\pm 18V$
- 2.maksymalny prąd wyjściowy (output current) 200 mA
- 3.minimalna szerokość pasma przenoszenia 5 kHz
- 4.minimalne 4 analogowe wejścia sumujące (typu BNC)
- 5.nastawienie napięcia „OFFSET”- minimalny zakres +/- 5V
- 6.analogowe wyjście pomiarowe (typu BNC) napięcie elektroda referencyjna –pracująca
- 7.analogowe wyjście pomiarowe (typu BNC)- prąd płynący między elektrodą pracującą a pomocniczą
- 8.automatyczny lub ręczny nastaw zakresów pomiarowych prądu elektroda pracująca –pomocnicza
- 9.automatyczny lub ręczny nastaw stałych czasowych
- 10.termin dostawy do 8 tygodni od daty zawarcia umowy
- 11.gwarancja 24 miesiące

### **Część 6:**

**Przed zmianą:**

## Rozdział III siwz

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

#### Część 6:

#### Dostawa zestawu pomiarowego Oxi-Top

Zestaw do Pomiaru Biologicznego Zapotrzebowania na Tlen metodą respirometrii manometrycznej z możliwością pobierania próbek gazowych podczas prowadzenia pomiaru

Zamawiający wskazując przy opisie przedmiotu zamówienia nazwy producentów, numery katalogowe itp., ma na celu wskazanie standardów jakościowych produktu oraz dokładne określenie przedmiotu zamówienia.

#### Wymogi:

LP	Opis produktu	Szt.
1	<p><b>Zestaw 6 główek pomiarowych do oznaczania biologicznego zapotrzebowania na tlen metodą respirometrii manometrycznej posiadających interfejs na podczerwień,</b> umożliwiający komunikację z bezprzewodowym kontrolerem służącym do zapisywania 360 zestawów danych. Nie gorsze niż: OxiTop-C 6 nr kat. 208 822 pod względem niżej wymienionych parametrów:</p> <p>Zasada pomiaru: manometryczna przy pomocy ciśnienia Mierzony parametr: <math>BZT_n</math> Zakres pomiarowy: 500-1350hPa Dokładność: <math>\pm 1\%</math> mierzonej wartości <math>\pm 1</math> hPa Rozdzielczość: 1 hPa (odpowiada 0,7% zakresu pomiarowego <math>BZT_n</math>) Zasilanie: Litowe baterie 280 mAh, 2 x CR2430 Temperatura otoczenia: Przechowywanie: -25 ... +65 °C Pomiar: +5 ... +50 °C Wymiary: Wysokość: 70 mm, <math>\varnothing</math> 70 mm</p> <p><b>Gwarancja: 24 miesiące</b></p>	2
2	<p><b>Butelka szklana ze szkła oranżowego do zastosowania z wyżej wymienioną główką do pomiaru BZT,</b> nie gorsza niż MF45/1000 nr kat. 209108 pod względem niżej wymienionych parametrów technicznych oraz wyposażenia:</p> <p><b>Parametry techniczne:</b> -objętość: 1000ml -2 króćce przyłączeniowe</p> <p><b>wyposażenie:</b> -2 x VS25 zakrętki, -GK 600 kołczan gumowy, -2x SEP25 Septen, -2x STH25 tulejki ochronne do króćców przyłączeniowych.</p> <p><b>Gwarancja: 24 miesiące</b></p>	4
3	<p><b>Kontroler bezprzewodowy do pomiaru BZT i specjalnych zastosowań kompatybilny z wyżej opisanym zestawem pomiarowym (główki pomiarowe i butelki).</b> Nie gorszy niż OxiTop OC 110 nr kat. 208 207 pod względem poniżej wymienionych parametrów:</p> <p><u>Cechy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Zarządzanie równoległymi pomiarami i możliwość zgrupowania do 100 główek pomiarowych do pomiaru <math>BZT_n</math></li><li>• Wywoływanie danych próbek równoległych oraz indywidualnych danych poszczególnych główek.</li><li>• Automatyczne przeliczanie i graficzna prezentacja rezultatów oznaczania BZT.</li><li>• Komunikacja możliwa nawet przez zamknięte szklane drzwi szafy termostatycznej.</li><li>• Protokołowanie i dokumentacja danych poprzez PC, dzięki oprogramowaniu Achat OC</li><li>• Zgodność z wymogami GLP i AQS z ustalonymi interwałami kalibracyjnymi</li></ul> <p><b>Obszar zastosowania:</b> BZT rutynowe: indywidualne próbki do 4000mg/l BZT BZT standardowe: Wielokrotne próbki ze statystycznym wyliczeniem wartości do 4000 mg/l BZT BZT niestandardowe: Możliwość definiowania objętości próbek, 0,5 h – 99 dni, do 400 000 mg/l BZT Oddychanie gleby: możliwość definiowania objętości próbek OECD/zastosowania aerobowe: możliwość definiowania objętości próbek</p>	1

	<p>Oznaczanie biogazu: ciśnienie 500 - 1350 hPa 10 wartości pośrednich</p> <p><b>Parametry techniczne:</b>  Ilość zestawów danych na 1 pomiar: od 180-360 ( w zależności od czasu trwania pomiaru)  Czas pomiaru: od 0,5h do 99dni  Zasilanie: 3 alkaliczne paluszki (AA, 1,5V)  Interfejs: IR (podczerwień, RS 232 do komunikacji z PC)  Temperatura otoczenia: Przechowywanie: -25 °C ... +6 5 °C, Pomiar: +5 °C ... +40 °C  Wymiary: 45x100x200 mm (WxSxG)  Masa: ok. 300g  Termin dostawy do 4 tygodni od daty zawarcia umowy  <b>Gwarancja: 24 miesiące</b></p>	
--	--	--

**Po zmianie:**

**Rozdział III siwz**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

**Część 6:**

**Dostawa zestawu pomiarowego Oxi-Top**

Zestaw do Pomiaru Biologicznego Zapotrzebowania na Tlen metodą respirometrii manometrycznej z możliwością pobierania próbek gazowych podczas prowadzenia pomiaru

Zamawiający wskazując przy opisie przedmiotu zamówienia nazwy producentów, numery katalogowe itp., ma na celu wskazanie standardów jakościowych produktu oraz dokładne określenie przedmiotu zamówienia.

**Wymogi:**

LP	Opis produktu	Szt.
1	<p><b>Zestaw 6 główek pomiarowych do oznaczania biologicznego zapotrzebowania na tlen metodą respirometrii manometrycznej posiadających interfejs na podczerwień, umożliwiający komunikację z bezprzewodowym kontrolerem służącym do zapisywania 360 zestawów danych. Nie gorsze niż: OxiTop-C 6 nr kat. 208 822 pod względem niżej wymienionych parametrów:</b></p> <p>Zasada pomiaru: manometryczna przy pomocy ciśnienia  Mierzony parametr: BTZ<sub>n</sub>  Zakres pomiarowy: 500-1350hPa  Dokładność: ±1% mierzonej wartości ± 1 hPa  Rozdzielczość: 1 hPa (odpowiada 0,7% zakresu pomiarowego BZT<sub>n</sub>)  Zasilanie: Litowe baterie 280 mAh, 2 x CR2430  Temperatura otoczenia: Przechowywanie: -25 ... +65 °C  Pomiar: +5 ... +50 °C  Wymiary: Wysokość: 70 mm, Ø 70 mm</p> <p><b>Gwarancja: 24 miesiące</b></p>	2
2	<p><b>Butelka szklana do zastosowania z wyżej wymienioną główką do pomiaru BZT, nie gorsza niż MF45/1000 nr kat. 209108 pod względem niżej wymienionych parametrów technicznych oraz wyposażenia:</b></p> <p><b>Parametry techniczne:</b>  -objętość: 1000ml  -2 króćce przyłączeniowe</p> <p><b>wyposażenie:</b>  -2 x VS25 zakrętki,  -GK 600 kołczan gumowy,  -2x SEP25 Septen,  -2x STH25 tulejki ochronne do króćców przyłączeniowych.</p> <p><b>Gwarancja: 24 miesiące</b></p>	4
3	<p><b>Kontroler bezprzewodowy do pomiaru BZT i specjalnych zastosowań kompatybilny z wyżej opisanym zestawem pomiarowym (główki pomiarowe i butelki).</b>  Nie gorszy niż OxiTop OC 110 nr kat. 208 207 pod względem poniżej wymienionych parametrów:</p> <p>Cechy:</p>	1

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zarządzanie równoległymi pomiarami i możliwość zgrupowania do 100 główek pomiarowych do pomiaru BZT<sub>n</sub></li> <li>• Wywoływanie danych próbek równoległych oraz indywidualnych danych poszczególnych główek.</li> <li>• Automatyczne przeliczanie i graficzna prezentacja rezultatów oznaczania BZT.</li> <li>• Komunikacja możliwa nawet przez zamknięte szklane drzwi szafy termostatycznej.</li> <li>• Protokolowanie i dokumentacja danych poprzez PC, dzięki oprogramowaniu Achat OC</li> <li>• Zgodność z wymogami GLP i AQS z ustalonymi interwałami kalibracyjnymi</li> </ul> <p><b>Obszar zastosowania:</b>  BZT rutynowe: indywidualne próbki do 4000mg/l BZT  BZT standardowe: Wielokrotne próbki ze statystycznym wyliczeniem wartości do 4000 mg/l BZT  BZT niestandardowe: Możliwość definiowania objętości próbek, 0,5 h – 99 dni, do 400 000 mg/l BZT  Oddychanie gleby: możliwość definiowania objętości próbek  OECD/zastosowania aerobowe: możliwość definiowania objętości próbek  Oznaczanie biogazu: ciśnienie 500 - 1350 hPa 10 wartości pośrednich</p> <p><b>Parametry techniczne:</b>  Ilość zestawów danych na 1 pomiar: od 180-360 ( w zależności od czasu trwania pomiaru)  Czas pomiaru: od 0,5h do 99dni  Zasilanie: 3 alkaliczne paluszki (AA, 1,5V)  Interfejs: IR (podczerwień, RS 232 do komunikacji z PC)  Temperatura otoczenia: Przechowywanie: -25 °C ... +6 5 °C, Pomiar: +5 °C ... +40 °C  Wymiary: 45x100x200 mm (WxSxG)  Masa: ok. 300g  Termin dostawy do 4 tygodni od daty zawarcia umowy</p> <p><b>Gwarancja: 24 miesiące</b></p>	
--	--

**Zamawiający zmienia termin składania ofert na dzień 06.05.2013r. godz.10:00.**

**Pozostała treść siwz pozostaje bez zmian.**