

**Wykonawcy biorący udział w postępowaniu  
ogłoszonym w Biuletynie UZP w dniu 12.12.2008 roku  
nr ogłoszenia 363363-2008 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 nr ZP/335/008/D/08**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę -systemu bioreaktora szklanego o pojemności roboczej w zakresie od 2,5l do 10l z zapasowym zbiornikiem

-urządzenia wytwarzania medium technologicznego w zakresie niskich temperatur (od -90C) i wysokich (do 100C) z programowaniem temperatury i pompą cyrkulacyjną i podstawowym oprzyrządowaniem kontrolno-pomiarowym, nazywanego dalej kriostat,

-urządzenia grzewczego oleju termicznego dla Wydziału Chemicznego.

Na podstawie art.38 ust.4 ustawy prawo zamówień publicznych, Zamawiający Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny informuje, że dokonał zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w następującym zakresie:

W rozdziale III. SIWZ , Część B- dotycząca wydajności pompy i zakresu temperatury, otrzymuje brzmienie:

**Część B-**

Urządzenie wytwarzania medium technologicznego w zakresie niskich temperatur (do – 90C) i wysokich (do 100C), z programowaniem temperatury i pompą cyrkulacyjną i podstawowym oprzyrządowaniem kontrolno – pomiarowym, nazywanego dalej „kriostat”

**Przedmiotem zamówienia jest :** dostawa (wraz z uruchomieniem urządzenia u użytkownika i przeszkoleniem wskazanych przez Zamawiającego osób w zakresie obsługi) urządzenia wytwarzania medium technologicznego w zakresie niskich temperatur (do – 90C) i wysokich (do 100C), z programowaniem temperatury i pompą cyrkulacyjną i podstawowym oprzyrządowaniem kontrolno – pomiarowym, nazywanego dalej „kriostat”

**W skład zestawu wchodzi:**

Zbiornik (łaźnia) wraz z pompą cyrkulacyjną ciekłego medium chłodzącego / grzejącego oraz jednostka wewnętrzna (utrzymującej zaprogramowaną temperaturę, lub określony program temperatury - sterownik.

## **Opis:**

Kriostat czyli urządzenie do utrzymywania / programowania zmian temperatury (w zakresie temperatur od minus 90C do +100°C w zamkniętym odbiorniku zewnętrznym / połączonych szeregowo zamkniętych odbiornikach zewnętrznych, względnie w łaźni w samym kriostacie (podczas cyrkulacji wewnętrznej) o objętości łaźni wewnętrznej 02 20-30 L, mobilne (na kołach).

Wymieniony zestaw służy do utrzymywania czynnika chłodząco/grzejącego w zadanej temperaturze. Kriostaty są urządzeniami powszechnie stosowanymi w prowadzeniu badań w zadanej ustabilizowanej temperaturze.

## **Parametry i wymagania techniczne:**

**Kriostat powinien cechować się następującymi parametrami:**

- pracować w zakres temperatury od -90°C do +100°C, przy stabilność temperatury co najmniej +/- 0,2K ;

**Zamawiający dopuszcza zakres temperatury pracy od -90C do 200C i stabilności temperatury +/- 0,02K**

- charakteryzować się mocą grzejącą w zakresie od 1.5 KW do 2.2 KW i mocą chłodzenia w dla 20C °C w zakresie 3.5 do 4.5 kW;

- pojemność łaźni od 25 do 35 L;

- pompa powinna mieć wydajność maksymalną w zakresie od 45 L/min do 55 L/min i wytwarzać ciśnienie maksymalne od 0,5 do 1 bara;

**Zamawiający dopuszcza pompę 31l/min.**

- powinna istnieć szczelna pokrywa łaźni i złącza do przyłączania zewnętrznych odbiorników chłodu / ciepła.

- wykonawca dokona uruchomienia urządzenia oraz przeprowadzi testy weryfikujące poprawność jego działania w siedzibie zamawiającego w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.

- certyfikat bezpieczeństwa CE

- minimalny okres gwarancji - nie krócej niż 12 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu odbioru stwierdzającego wykonanie zamówienia,

Kriostat powinien zawierać układy do przedstawiania aktualnej temperatury w urządzeniu a także elektroniczny układ pozwalający na programowe ustawianie temperatury. Urządzenie powinno mieć możliwość podłączenia zewnętrznego czujnika temperatury i w taki czujnik być wyposażone.

Kriostat powinien mieć możliwość łatwego przemieszczania na terenie Hali Technologicznej dzięki platformie z zamocowanymi kołami, z których dwa powinny posiadać hamulec postojowy.

**Podane parametry i wymagania techniczne, określające przedmiot zamówienia, są warunkami minimalnymi, których spełnienia Zamawiający będzie żądał.**

**Zamawiający nie przedłuża terminu składania ofert.**

