



Gdańsk, 07.04.2011 r.

dotyczy: dostawa sprzętu laboratoryjnego dla Laboratorium Biomateriałów w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2010 nr 113, poz. 759 z późn. zm.) Zamawiający, Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, dokonuje zmian Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:

Część I: Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy wyciągów laboratoryjnych (dygestoriów), stołów laboratoryjnych oraz szaf laboratoryjnych

zapis:

Stół laboratoryjny wyspowy

Liczba sztuk – 1

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- wymiary: szerokość 2000÷2200 mm, głębokość 900 mm, wysokość 900 mm,
- stelaż stołu: stalowy, malowany proszkowo farbami epoksydowymi
- materiał blatu stołu laboratoryjnego: konglomerat kwarcowo-granitowy,
- cała przestrzeń po blatem roboczym wypełniona szafkami i szufladami

otrzymuje brzmienie:

Stół laboratoryjny wyspowy

Liczba sztuk – 1

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- wymiary: szerokość 2000÷2200 mm, głębokość 900 mm, wysokość 900 mm,
- stelaż stołu: stalowy, malowany proszkowo farbami epoksydowymi
- materiał blatu stołu laboratoryjnego: konglomerat kwarcowo-granitowy,
- cała przestrzeń po blatem roboczym wypełniona szafkami i szufladami. Szafki i szuflady rozmieszczone w tym samym układzie (szafka, szuflady, szafka) po obu stronach dłuższej krawędzi stołu
 - głębokość szafek i szuflad: 450 mm
 - szafki: dwudrzwiowe, szerokość 700-800 mm, 2 półki w każdej szafce
 - szuflady: 4 szt. w każdym pionie po obu stronach stołu; szerokość 400-600 mm



Część IV: **Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy łaźni wodnych**

zapis

Łaźnia wodna z wytrząsaniem

Liczba sztuk - 1

Cechy, jakie powinien spełniać przyrząd:

- Woda jako czynnik chłodzący
- Możliwość prowadzenia procesów termicznych przy jednoczesnym wytrząsaniu
- Konstrukcja zwarta lub zestaw wytrząsarki z naczyniem (wanną)
- Regulator częstotliwości obrotów
- Możliwość programowania ustawienia temperatury i parametru wytrząsania
- Zakres temperatur pracy od temperatury pokojowej do min. 60°C
- Dokładność stabilizacji temperatury min. $\pm 0,6^{\circ}\text{C}$
- Wyposażenie w termostat
- Zbiornik z tworzywa sztucznego przezroczystego, szkła akwarystycznego lub stali nierdzewnej o pojemności min. 12 l (dm³)
- Odczyt grzania i osiągnięcia zadanej temperatury wody

otrzymuje brzmienie:

Łaźnia wodna z wytrząsaniem

Liczba sztuk - 1

Cechy, jakie powinien spełniać przyrząd:

- Woda jako czynnik chłodzący
- Możliwość prowadzenia procesów termicznych przy jednoczesnym wytrząsaniu
- Konstrukcja zwarta lub zestaw wytrząsarki z naczyniem (wanną)
- Regulator częstotliwości obrotów
- Możliwość programowania ustawienia temperatury i parametru wytrząsania
- Zakres temperatur pracy od temperatury pokojowej do min. 60°C
- Dokładność stabilizacji temperatury min. $\pm 0,6^{\circ}\text{C}$
- Wyposażenie w termostat
- Zbiornik z tworzywa sztucznego przezroczystego, szkła akwarystycznego lub stali nierdzewnej o pojemności min. 12 l (dm³)
- Odczyt grzania i osiągnięcia zadanej temperatury wody
- Zakres regulacji amplitudy wytrząsania: dolna nie więcej niż 10 mm, górna nie więcej niż 250 mm
- Szybkość wytrząsania: przy ruchu posuwisto-zwrotnym jedna wartość z obszaru 18 do 22, przy ruchu kołowym jedna wartość między 220 i 300 1/min
- Naczynia w formie zlewek o objętości z zakresu 300-500 ml



W związku z powyższym zmianie ulegają załączniki do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia: załącznik 6 oraz 6c „opis techniczny”. Załączniki te obowiązują w miejsce poprzednich.

ZATWIERDZIŁ
KANCLERZ POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ



Załącznik nr 6 do SIWZ

.....

.....dnia,

Pieczętka Wykonawcy

Nr postępowania: CRZP/106/004/D/11

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA DLA CZĘŚCI I (wyciąg laboratoryjny)

.....

(producent/marka/typ)

rok produkcji

PARAMETRY BEZWZGLĘDNE WYMAGANE:

Wymagane funkcje i parametry techniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań dotyczących przedmiotowego zamówienia zgodnie z rozdziałem II SIWZ*
Wyciąg laboratoryjny (dygestorium):	
Wymiary: szerokość 1000÷1200 mm, głębokość 700÷900 mm, wysokość po całkowitym otwarciu szyby maksimum 2600 mm	
Stelaż nośny wykonany ze stali malowany proszkowo farbami epoksydowymi	
Błat roboczy z ceramiki litej posiadający zintegrowane obrzeże	
Szyba przednia podnoszona pionowo do góry ze szkła hartowanego zgodna z certyfikatem CE	
Instalacja wodna i kanalizacyjna doprowadzona do wyciągu	
Zlew ceramiczny	
Zewnętrzne ściany wykonane ze stali ocynkowanej kwasoodpornej, malowane proszkowo farbą epoksydową oraz chemoodporną	



Wewnętrzne ściany boczne komory manipulacyjnej wykonane z ceramiki wielkogabarytowej	
Szczelinowy system wentylacji	
Czujnik przepływu powietrza	
Oświetlenie komory manipulacyjnej	
Gniazdo elektryczne 230V, 16 A w wykonaniu IP 44, minimum podwójne	
Wylewki wody wewnątrz komory manipulacyjnej, sterowane zaworami z zewnątrz (min. 2 szt.)	
Szafka pod blatem roboczym wentylowana ze stali ocynkowanej metalowa proszkowo farbą epoksydową	
Przepływ powietrza min. 650 m ³ /h	

Stół laboratoryjny wyspowy:	
wymiary: szerokość 2000÷2200 mm, głębokość 900 mm, wysokość 900 mm,	
stelaż stołu: stalowy, malowany proszkowo farbami epoksydowymi	
Materiał blatu stołu laboratoryjnego: konglomerat kwarcowo-granitowy	
cała przestrzeń pod blatem roboczym wypełniona szafkami i szufladami. Szafki i szuflady rozmieszczone w tym samym układzie (szafka, szuflady, szafka) po obu stronach dłuższej krawędzi stołu - głębokość szafek i szuflad: 450 mm - szafki: dwudrzwiowe, szerokość 700-800 mm, 2 półki w każdej szafce - szuflady: 4 szt. w każdym pionie po obu stronach stołu; szerokość 400-600 mm	
Stół laboratoryjny zlewowy:	
szerokość 1000÷1200 mm, głębokość 600÷700 mm,	



wysokość 900 mm,	
stelaż stołu: stalowy, malowany proszkowo farbami epoksydowymi	
blat stołu zlewowego powinien być wykonany z żywicy epoksydowej odpornej na wysokie oraz niskie temperatury, wykluczającej degradację materiału przez związki chemiczne, barwniki i inne płyny stosowane w laboratoriach. Tworzywo ma być antystatyczne, nie przewodzące prądu, ognioodporne oraz samogasnące	
blat powinien posiadać podniesione obrzeże wykonane z tego samego materiału, powinien posiadać powierzchnię do ociekania oraz zlew ceramiczny jednokomorowy, umieszczony z prawej strony blatu roboczego.	
bateria laboratoryjna wody ciepłej i zimnej, odpływ ze zlewu do kanalizacji	
szafka wmontowana pod blat roboczy stołu.	
Stół laboratoryjny wagowy:	
wymiary: szerokość 900÷1000 mm, głębokość 600÷750 mm, wysokość 900 mm,	
płyta robocza pod wagę wykonana z granitu,	
granitowa płyta robocza pod wagę o wymiarach: 400x400 mm,	
granitowa płyta do ustawienia wagi posadowiona na niezależnym, wzmocnionym stelażu wykonanym z kształtowników stalowych malowanych proszkowo farbami epoksydowymi i osadzona na wibroizolatorze (wibroizolatorach),	
stelaż stołu malowany proszkowo farbami epoksydowymi,	
stelaż metalowy obudowany płytą laminowaną o grubości 18 mm, krawędzie zabezpieczone okleiną z PCV o grubości 2 mm,	



Szafa laboratoryjna 1:	
Wymiary: szerokość: 600÷800 mm, głębokość: 400÷520 mm, wysokość: 1800÷2000 mm.	
Szafa wykonana ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo farbą epoksydową, 1- lub 2-drzwiowa, drzwi przeszklone zabezpieczone zamkiem, półki szklane.	
Szafa laboratoryjna 2:	
Wymiary: szerokość: 1100÷1300 mm, głębokość: 400÷520 mm, wysokość: 1800÷2000 mm,	
Szafa wykonana ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo farbą epoksydową, częściowo przeszklona, drzwi w górnej części przeszklone, półki szklane. W dolnej części drzwi pełne, zamykane na zamek, półki o nośności min 30 kg każda	
Szafa laboratoryjna na chemikalia:	
Wymiary: szerokość: 800÷1100 mm, głębokość: 490÷520 mm, wysokość: 1800÷1950 mm,	
Szafa wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą epoksydową,	
Szafa dwudrzwiowa, drzwi pełne, zamykane na zamek, minimum 4 półki metalowe o nośności 20÷30 kg,	
Wbudowany wentylator	

* W kolumnie dotyczącej spełnienia wymaganych funkcji i parametrów technicznych należy odpowiedzieć: „tak” lub „nie”. Jeśli określono zakres wymagań wówczas dodatkowo należy wpisać faktyczne parametry przedmiotu oferty.

(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do występowania w imieniu wykonawcy)



Załącznik nr 6c do SIWZ

.....

.....dnia,

Pieczętka Wykonawcy

Nr postępowania: CRZP/106/004/D/10

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA DLA CZĘŚCI IV

.....

(producent/marka/typ)

rok produkcji

PARAMETRY BEZWZGLĘDNE WYMAGANE:

łaźnia wodna – rodzaj 1	
Woda jako czynnik chłodzący	
Zakres temperatur od temperatury pokojowej do min. 60°C	
Dokładność stabilizacji temperatury min. 0,6 °C	
Wyposażenie w termostat wraz z mieszadłem	
Zbiornik z tworzywa sztucznego przezroczystego, szkła akwarystycznego lub stali nierdzewnej o pojemności min. 12 l (dm ³)	
Zbiornik z tworzywa sztucznego przezroczystego, szkła akwarystycznego lub stali nierdzewnej o pojemności min. 12 l (dm ³)	
Odczyt grzania i osiągnięcia zadanej temperatury wody	
Zasilanie sieciowe	

łaźnia wodna – rodzaj 2	
Woda jako czynnik chłodzący	
Konstrukcja zwarta lub zestaw głowicy ultratermostatycznej z naczyniem (wanną)	
Zakres temperatur pracy od temperatury pokojowej do min. 95°C	
Dokładność stabilizacji temperatury min. ± 0,6°C	
Wyposażenie w termostat wraz z mieszadłem	



Zbiornik z tworzywa sztucznego przezroczystego, szkła akwarystycznego lub stali nierdzewnej o pojemności min. 12 l (dm ³)	
Odczyt grzania i osiągnięcia zadanej temperatury wody	
Zasilanie sieciowe	

Łaźnia wodna z wytrząsaniem	
Woda jako czynnik chłodzący	
Możliwość prowadzenia procesów termicznych przy jednoczesnym wytrząsaniu	
Konstrukcja zwarta lub zestaw wytrząsarki z naczyniem (wanną)	
Regulator częstotliwości obrotów	
Możliwość programowania ustawienia temperatury i parametru wytrząsania	
Zakres temperatur pracy od temperatury pokojowej do min. 60°C	
Dokładność stabilizacji temperatury min. $\pm 0,6^{\circ}\text{C}$	
Wyposażenie w termostat	
Zbiornik z tworzywa sztucznego przezroczystego, szkła akwarystycznego lub stali nierdzewnej o pojemności min. 12 l (dm ³)	
Odczyt grzania i osiągnięcia zadanej temperatury wody	
Zakres regulacji amplitudy wytrząsania: dolna nie więcej niż 10 mm, górna nie więcej niż 250 mm	
Szybkość wytrząsania: przy ruchu posuwisto-zwrotnym jedna wartość z obszaru 18 do 22, przy ruchu kołowym jedna wartość między 220 i 300 1/min	
Naczynia w formie zlewki o objętości z zakresu 300-500 ml	

* W kolumnie dotyczącej spełnienia wymaganych funkcji i parametrów technicznych należy odpowiedzieć: „tak” lub „nie”. Jeśli określono zakres wymagań wówczas dodatkowo należy wpisać faktyczne parametry przedmiotu oferty.

(podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych do występowania w imieniu wykonawcy)



**PROGRAM
REGIONALNY**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Pomorskie w Unii
Agencja Rozwoju Pomorza S.A.
www.arp.gda.pl

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

