

Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

NIP 584-020-35-93
REGON 000001620

Nr postępowania: **ZP/381/008/D/12**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego
w trybie przetargu nieograniczonego o wartości nie przekraczającej kwot określonych w przepisach wydanych na
podstawie art. 11. ust. 8 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr
113, poz.759 z późn.zm.) na:

dostawę aparatury i sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Chemicznego.

ZATWIERDZAM:

dnia 15.10.2012r.

.....
(podpis kierownika jednostki)

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Gdańska
Wydział Chemiczny
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 GDAŃSK

Telefon: 58 347-15-83
faks: 58 348-60-79
adres strony internetowej: [http// www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl)

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 200 000 Euro, na podstawie przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz.759 z póź.zm.), zwanej dalej „ustawą”, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Oznaczenie przedmiotu zamówienia wg kodów klasyfikacji Wspólnego Słownika zamówień:

CPV: 38310000-1, 38400000-9, 42122450-9, 42943200-0, 38436500-5, 38436000-0, 42931100-2, 33152000-0, 38000000-5, 42942200-3,

Przedmiotem zamówienia jest dostawa aparatury i sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Chemicznego. Zamawiający wymaga aby oferowane urządzenia spełniały parametry techniczne i standardy jakościowe: były fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, nie mogą być przedmiotem praw osób trzecich. Parametry oferowanych urządzeń muszą być potwierdzone dołączonym do oferty oryginalnym prospektem producenta. Zamawiający dopuszcza załączenie prospektów w języku angielskim.

Oferowany sprzęt musi spełniać wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie, posiadać odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Polski oraz posiadać deklarację zgodności CE na oferowany model. Zamawiający podzielił przedmiot zamówienia na 4 Części:

Część 1- Dostawa aparatury (Pakiet A i Pakiet B)
Część 2- dostawa suszarek laboratoryjnych
Część 3- dostawa piecyka próżniowego
Część 4- dostawa uniwersalnych przyrządów elektrochemicznych wraz z akcesoriami oraz wielofunkcyjnego przyrządu do pomiarów

CZĘŚĆ 1:

PAKIET A:

1.Aparat do pomiaru temperatury topnienia – 1 komplet

Aparat do pomiaru temperatury topnienia o następujących właściwościach:

Maksymalna temperatura pracy przynajmniej 400°C

Wyświetlacz funkcji grzania

Zintegrowany system grzania od 50°C do 350°C w co najwyżej 8 minut

oraz system schładzania od 350°C do 50°C w co najwyżej 14 minut

Urządzenie powinno mierzyć przynajmniej trzy próbki jednocześnie, posiadać funkcję plateau (stała temperatura w czasie) oraz wybór tempa wzrostu temp. między przynajmniej 0,5 i 10°C z dokładnością przynajmniej co 0,1°C. Kapilary powinny być podświetlane jasnym, białym światłem LED, front głowicy powinien być w pełni zdejmowany pozwalając na pełny dostęp do mikropieca.

Urządzenie powinno mieć duży, czytelny, podświetlany, wyświetlacz alfanumeryczny przynajmniej 4 segmenty po 40 znaków typu LCD i możliwość rejestracji w pamięci przynajmniej do 8 zdarzeń dla każdej z 3 kapilar.

Funkcja wyświetlania obrazu kapilar topnienia w bloku temperaturowym, widoczna przez okular. Wyświetlacz eliminuje konieczność ciągłego przesuwania wzroku między kapilarami a wyświetlaczem temperatury.

Regulacja kąta widzenia w dwustopniowym położeniu okularu.

Szczeliny do przechowywania wcześniej przygotowanych próbek oraz szufladka do przechowywania pojemnika z kapilarami.

Czujnik temperatury PT 1000, platynowy, opornościowy.

Wyświetlacz daty i czasu.

Wymiary (szer. x głęb. x wys.) 325 x 200 x 170 mm ±3%

Waga netto nie większa 4 kg.

Klasa bezpieczeństwa: nie mniejsza niż IP 30

Kapilary, jeden z końców zaślepiony – 1 opakowanie 100 sztuk

Gwarancja 12 miesięcy

2.Waga precyzyjna – 1 sztuka

Aplikacje takie jak ważenie (19 jednostek + 1 własna), liczenie sztuk, ważenie procentowe. Wyświetlacz LCD

Zasilanie sieciowe AC

Interfejs RS232 umożliwiający wysyłanie ID wagi i użytkownika

Konstrukcja: jednorodna, metalowa, podstawa wykonana techniką odlewania, szalka ze stali nierdzewnej.

Zintegrowany hak do ważenia ładunków pod pomostem wagi, poziomnica z przodu wagi, blokada menu i kalibracji, klawiatura w języku polskim.

Szafka przeciwpodmuchowa z 3 przesuwными drzwiami

Zakres ważenia: nie mniej niż 210 g, odczyt: nie gorszy niż 0,1 mg, średnica szalki: 90 mm.

Kalibracja wewnętrzna

Gwarancja 12 miesięcy

Zamawiający wymaga załączenia listu autoryzacyjnego producenta do oferty przetargowej.

3.Membranowa pompa próżniowa / kompresor – 1 sztuka

Pompa próżniowa, membranowa, 100%-bezolejowa, czysty transfer, opróżnianie i sprężanie gazów, wysoce odporna na opary i kondensaty, chemicznie odporna, odpowiednia do wysoce agresywnych i korozyjnych gazów i oparów, bezobsługowa, przyjazna dla środowiska, gazoszczelna, współczynnik przeciekania około 6×10^{-3} mbar x L/s, nie testowane przy seryjnej produkcji.

Głowica wykonana z PTFE (politetrafluoroetyleny), membrana pokryta PTFE, zawory

z FFPM (perfluoroetylopropyleny).

Przepływ nominalny przy ciśnieniu atmosferycznym nie mniej niż 34 l/min., próżnia końcowa (bez przepływu) nie gorsza niż 2 mbar abs., nadciśnienie nie mniej niż 1,0 bar.

Podłączenie do węża próżniowego średnicy 10 mm.

Wymiary (dłg. x wys. x szer.) 341 x 223 x 167 mm $\pm 3\%$

Waga 13,4 kg $\pm 3\%$

Zasilanie 230 V, 50 Hz, 245 W.

Gwarancja 12 miesięcy

Zamawiający wymaga załączenia listu autoryzacyjnego producenta do oferty przetargowej

4.Łaźnia ultradźwiękowa – 1 komplet

Wymagane 4-stopniowe działanie jako „włącz i wyczyść”. Zegar do odliczania czasu pracy nastawiany przynajmniej na 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30 minut lub praca ciągła. Funkcja odgazowywania roztworów: ustawienie płynnej oscylacji fali dźwiękowej do usuwania niechcianych pęcherzy powietrza, wyświetlana na panelu LCD. Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 304

zabezpieczająca przed rozbryzgiwaniem, z klasą bezpieczeństwa nie niższą niż IP 33. Zbiornik ze stali nierdzewnej AISI 304.

Wyjście piku ultradźwiękowego nie mniejsze niż 240 W (4 razy większe niż wyjście wysokiej częstotliwości dzięki modulacji fali dźwiękowej). Zasilanie 230 V, 50/60 Hz.

Transduktor 1 PZT, częstotliwość pracy 35 kHz ± 1 kHz.

Wymiary zewnętrzne (dłg. x szer. x wys.) nie większe niż 180 x 170 x 230 mm.

Wymiary zbiornika (dłg. x szer. x wys.) nie mniejsze niż 150 x 140 x 100 mm, pojemność całkowita 1,8 litra, robocza (do czyszczenia) 1,2 litra.

Gwarancja 12 miesięcy

Zamawiający wymaga załączenia listu autoryzacyjnego producenta do oferty przetargowej

Łaźnia ultradźwiękowa – 1 sztuka

Kosz do wyżej wymienionej łaźni ultradźwiękowej – 1 sztuka

5.Mieszadło magnetyczne z płytą grzejącą – 2 sztuki

Mieszadło magnetyczne z grzaniem, z płytą wykonaną ze stali nierdzewnej.

Wbudowany wyłącznik bezpieczeństwa po przekroczeniu temp. 400°C.

Silnik o programowalnym rozruchu, łagodny start.

Objętość mieszania nie mniej niż do 10 l wody

Moc znamionowa silnika: wejście - nie mniej niż 15 W, wyjście nie mniej niż 2 W;

Zakres obrotów nie mniej niż od 100 do 2000 obr/min;

Moc grzewcza nie mniej niż 400 W.

Zakres temperatury pracy nie mniejszy niż od temp. otoczenia do +320°C.

Skala prędkości 0 – 6; skala grzania 1 – 6;

Płyta robocza ze stali nierdzewnej AISI 304, średnica płyty nie mniej niż 125 mm.

Klasa bezpieczeństwa, zgodnie z normą DIN EN 60529: nie mniej niż IP 21

Wymiary (szer. x głęb. x wys.) 168 x 220 x 105 mm $\pm 3\%$

Ciężar nie większy niż 2,5 kg

Gwarancja 12 miesięcy

6.Eksykator – 1 sztuka

Odporność na temperatury: nie mniej niż od -35°C do +70°C

Zastosowanie: Normalne ciśnienie

Trzy komory umieszczone jedna na drugiej, trzy stałe zamocowane przegrody, gazoszczelne drzwi z gumową uszczelką, otwierane w dół, dotykowo.

Suszarka transparentna, nietłukąca, wykonana z poliwęglanu

Zawias drzwi z szerokim kątem otwarcia

Wymiary zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.) 221 x 540 x 214 mm $\pm 3\%$

Wymiary każdej komory wewnętrzne (szer. x głęb. x wys.) 212 x 162 x 180 mm $\pm 3\%$

Całkowita ładowność nie mniej niż 2,7 kg

Środek adsorpcyjny wilgoci w kształcie kulek w poręcznym pojemniku zamykanym w zestawie.

Gwarancja 12 miesięcy

PAKIET 2:

1. Wytrząsarka platformowa o ruchu okrężnym – 1 komplet

Wytrząsarka platformowa – 1 sztuka

Ruch obrotowy z płynną regulacją nie mniej niż od 30 do 500 obr./min.

Nastawianie szybkości obrotowej cyfrowe

Orbita 10 mm

Moc wejściowa: 50 W

Cyfrowy zegar, programujący czas pracy urządzenia w zakresie od 1 do 999 min, pozwala na nienadzorowane wytrząsanie (po zakończeniu urządzenie wysyła sygnał akustyczny i zatrzymuje się) lub praca ciągła

Waga: 8 kg

Rozmiary (szer. x wys. x głęb.) 320 x 125 x 375 mm $\pm 3\%$

Wielkość platformy nie mniejsza niż 290 x 258 mm

Maksymalne obciążenie 5 kg

Zabezpieczenie przed przegrzaniem samoresetujące

Warunki otoczenia: 0 do 50°C przy wilgotności do 80% rH

Klasa bezpieczeństwa DIN 40050: IP 40

Zasilanie 230V/50Hz

Moduł grzewczy – 1 sztuka

Moc grzewcza nie mniej niż 300 W

Temperatura ustawiana cyfrowo do nie mniej niż 65°C

Oddzielny wyświetlacz aktualnej temperatury

Obwód bezpieczeństwa przed nadmierną temperaturą

Cichy wentylator zapewnia dokładność temperatury $\pm 2^\circ\text{C}$ do $+50^\circ\text{C}$ oraz $\pm 4^\circ\text{C}$ powyżej $+50^\circ\text{C}$

Wysoka pokrywa – 1 sztuka

Pokrywa do wysokich naczyń i kolb o wysokości do 428 mm

Umożliwia termostatowanie kolb Erlenmeyera 2000 mL

Przezroczysta i nie zachodząca mgłą z PETG

Akcesoria załączone:

Uniwersalna platforma perforowana – 1 sztuka

Uchwyty (kosze) do kolb Erlenmeyera 100 mL do mocowania do platformy – 14 sztuk

Uchwyty (kosze) do kolb Erlenmeyera 250 mL do mocowania do platformy – 8 sztuk

Uchwyty (kosze) do kolb Erlenmeyera 1000 mL do mocowania do platformy – 4 sztuki

Uchwyty (kosze) do kolb Erlenmeyera 2000 mL do mocowania do platformy – 2 sztuki.

Wymagane załączenie Świadectwa autoryzacji serwisu technicznego wystawione przez producenta oferowanego urządzenia do oferty przetargowej.

Gwarancja 36 miesięcy

2. Wirówka mikrolitrowa – 1 komplet

Mała wirówka mikrolitrowa, powinna posiadać pokrywę rotora z PPSU, łatwy do odczytania wyświetlacz.

Powinna spełniać najnowsze standardy kliniczne i bezpieczeństwa, w tym diagnostyki in vitro (IVD), certyfikat CSA i Certified Biosafety. Standardy IEC 61010-1, IEC 61010-2, IEC 61010-020.

Maksymalne przyspieszenie odśrodkowe nie mniejsze niż 17000 x g,

maksymalne obroty nie mniejsze niż 13300 obr./min, głośność nie większa niż 56 dB(A),

czas przyspieszania i hamowania do 9 sekund do prędkości maksymalnej,

zegar z czasem od 1 minuty do 99 minut co 1 minuta + tryb HOLD,

wymiary (wys. x szer. x głęb.) 225 x 243 x 352 mm $\pm 3\%$

Gwarancja 12 miesięcy

Wirówka – 1 sztuka

Rotor z pokrywą otwieraną i zamykana jednym kliknięciem, na 24 probówki 1,5 ml/2,0 mL – 1 sztuka

3. Inkubator - 1 sztuka

Wentylacja i kontrola:

- wymuszona konwekcja z wentylatorem Peltiera

- przystosowujący się, o logice rozmytych zbiorów, mikroprocesorowy kontroler temperatury PID z bezstopniową kontrolą systemu chłodząco-grzejącego typu Peltiera – bez czynnika chłodzącego

- system autodiagnostyczny z identyfikacją błędów

- podwójny czujnik PT-100, klasa A, czteroprzewodowy obwód, wspólnie monitorujący i przejmujący wyniki w tej samej wartości temperatury

- zintegrowany zegar cyfrowy, 7-dniowy, czasu rzeczywistego, precyzyjne nastawianie minut na jedną nastawioną wartość lub start działania rampy temperaturowej

- zintegrowany zegar profili temperaturowych przynajmniej 40 ramp, każdy segment regulowany przynajmniej od 1 min. aż do 999 h

- Wyświetlacz LED pokazujący wartości nastawionej albo aktualnej temperatury jak również dzień tygodnia, godzinę, etap procesu, limit alarmu.

- Oprogramowanie z interfejsem USB w standardzie do programowania i dokumentacji
- Karta chipowa z przynajmniej 32 kB
- Certyfikat kalibracji w +10°C i w +37°C

-Złożone zabezpieczenie nadtemperaturowe

- z alarmem dźwiękowym i wizualnym niezależnie pracujące, cyfrowo nastawiany, elektroniczny kontroler mikroprocesorowy przegrzania TWW klasy ochrony 3.3 dla maksymalnej wartości przy przegrzaniu, minimalnej wartości przy chłodzeniu
- dodatkowe zintegrowane zabezpieczenie nad- i podtemperaturowe automatycznie śledzące nastawioną wartość w zadanym zakresie tolerancji, alarm dźwiękowy jest aktywowany w przypadku przekroczenia lub obniżenia temperatury, funkcja ogrzewania jest wyłączana w przypadku zbyt wysokiej temperatury, funkcja chłodzenia jest wyłączana w przypadku zbyt niskiej temperatury
- Rozdzielczość temperatury nastawionej i aktualnej przynajmniej 0,1°C

Teksturowana obudowa ze stali nierdzewnej

- wymiary zewnętrzne szer.- 550 mm , wys.- 680 mm , gł.- 570 mm (+38 mm na drzwiczki) ±3%
- urządzenie standardowo wyposażone w pełni izolowane drzwi ze stali nierdzewnej z przynajmniej podwójnym zamknięciem i 4-punktową justacją
- dodatkowe drzwi wewnętrzne (szklane)
- tył ze stali platerowanej cynkiem

Wnętrze – Koncepcja ogrzewania

- wymiary wewnętrzne szer.- 400 mm , wys.- 400 mm , gł.- 330 mm ±5%, pojemność 53 litrów ±5%
- w pełni izolowane, łatwe do czyszczenia wnętrze ze stali nierdzewnej wzmocnione przez głęboko zarysowane ożebrowanie
- energooszczędny system chłodząco-grzejącego typu Peltiera (zasada pompy ciepłej) zintegrowany na tylnej ścianie
- przynajmniej 2 perforowane półki ze stali nierdzewnej
- Zakres temperatury przynajmniej od +5°C do +70°C
- Wahań temperatury w czasie nie większe niż $\leq \pm 0,1^\circ\text{C}$ (zgodnie z DIN 12 880: 2007-05)
- Jednorodność temperatury w komorze w +10°C i w +37°C nie większa niż $\leq \pm 0,4^\circ\text{C}$ (zgodnie z DIN 12 880: 2007-05)

Zasilanie

Napięcie 230 V (+/- 10%), 50/60 Hz

Gwarancja 12 miesięcy

Zamawiający wymaga załączenia listu autoryzacyjnego producenta do oferty przetargowej

CZĘŚĆ 2:

Suszarka laboratoryjna Nr 1:

1.Minimalne wymagane parametry suszarki

Wersja ekonomiczna

Naturalny obieg powietrza

Pojemność komory: 50 – 60 l

Materiał komory: stal nierdzewna, kwasoodporna zgodna z DIN 1.4301

Zakres temperatury pracy: co najmniej do 250° C , regulacja temperatury: co 0,1° C, stabilność temp. w +105° C: +/-0,3° C

Wymiary zewnętrzne :szerokość do 700 mm

Waga ok. 50 kg

Zabezpieczenie: klasy 1.0

Mikroprocesowy sterownik temperatury

Praca z priorytetem temperatury

Możliwość zapamiętania dowolnego programu Użytkownika

Nastawienie opóźnienia startu pracy urządzenia 1 min..99.59 h

Regulacja czasu utrzymywania zadanej temperatury w zakresie 1 min... 99,59 h

Możliwość podglądu zadanych i bieżących parametrów podczas pracy urządzenia

Sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury

Kontrola zaniku napięcia

Zegar czasu rzeczywistego

Suszarka laboratoryjna Nr 2

1.Minimalne wymagane parametry suszarki:

- suszarka z wymuszonym obiegiem powietrza

- pojemność 15l

- wymiary komory 320x240x180mm

- gwarancja 24 miesiące

- termin dostawy 4 tygodnie

CZĘŚĆ 3:

Piec próżniowy

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Minimalne parametry techniczne piecyka próżniowego:

- Mały piecyk szklany w metalowej obudowie na solidnej podstawie, przezroczystym pojemniku na próbkę, gwarantujący usuwanie śladowych ilości rozpuszczalników.
- Wizualne monitorowanie komory z próbką, graficzny wyświetlacz oraz ręczny lub automatyczny tryb pracy pozwalający programować i kontrolować temperaturę i czas podczas pracy w minimum trzech krokach.

- Akcesoria do suszenia z wyciągiem oparów, podłączenia do próżni oraz do gazu obojętnego.
- Zmienny kąt ustawiany do 90°C dla próbek o większej objętości.
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem i ochrona przed możliwością kontaktu z rozgrzaną komorą podczas suszenia.

Uwagi szczegółowe (parametry i funkcje):

L.p.	Nazwa/funkcja parametru		Waga punktowa (podana maksymalna ilość punktów)	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia
1.	Zakres temperatury:	od 40°C do 300°C	10 (tak) lub 0 (nie)	
2.	Wydajność grzania:	ok. 10 minut od Temp otoczenia do ok 300°C	5 (tak) lub 0 (nie)	
3.	Objętość suszenia:	maks. 100 – 250 ml	5 (tak) lub 0 (nie)	
4.	Zużycie mocy:	maks. 460 W	5 (tak) lub 0 (nie)	
5.	Masa całkowita:	do 10 kg	5 (tak) lub 0 (nie)	
6.	Gabaryty (dł. x wys. x głęb.):	410 x 300 x 300 mm (+/- 5 mm do każdego z wymiarów)	5 (tak) lub 0 (nie)	
7.	Obudowa komory grzewczej	przezroczysta rura szklana	5 (tak) lub 0 (nie)	
		RAZEM	40 pkt	

Kryterium oceny:

Cena: 60%

Ocena techniczna (uwagi szczegółowe – parametry i funkcje): 40%

Wymagania dodatkowe:

- 1) Czas dostawy do 14 tygodni.
- 2) Gwarancja: nie mniej niż 24 miesiące od daty montażu i uruchomienia.
- 3) Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny:

Zamawiający wymaga aby na terenie Polski był autoryzowany przez producenta, certyfikowany serwis świadczący usługi gwarancyjne i pogwarancyjne sprzętu będącego przedmiotem zamówienia. Adres serwisu należy podać w załączonej do sprzętu karcie gwarancyjnej.

4) Certyfikat CE i Autoryzacja Producenta (dołączyć do oferty).

5) Dokumentacja potwierdzająca wymagane parametry (może być wersja angielskojęzyczna) wraz z instrukcją obsługi

Część 4:

1.Przyrząd wielofunkcyjny do pomiarów- 1szt.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

LP	Opis produktu	Szt.
1	<p>Przyrząd wielofunkcyjny do pomiarów: pH; potencjału redox (mV); jonometrycznych; przewodności właściwej roztworów; zasolenia w przeliczeniu na NaCl, KCl lub TDS; stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie w % albo mg/l; ciśnienia atmosferycznego w hPa; temperatury roztworów lub powietrza w 0C, 0F i K .</p> <p>Umożliwiający połączony automatyczne miareczkowanie.</p> <p>Obsługiwany za pomocą klawiszy generowanych na 10" kolorowym, graficznym, podświetlanym ekranie dotykowym.</p> <p>Posiadający możliwość jednoczesnego pomiaru pięciu mierzonych wielkości z obserwacją wyników na ekranie w formie numerycznej, z możliwością wyświetlania funkcji głównej w formie graficznej.</p> <p>Posiadający izolowane wejścia pomiaru pH , jonów i temperatury od wejść tlenu i przewodności.</p> <p>Posiadający dodatkowe informacje w formie okienek oraz komunikatów głosowych.</p> <p>Zapamiętujący daty przyszłej kalibracji.</p> <p><u>W funkcji pomiaru pH urządzenie powinno posiadać następujące możliwości:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Kalibracja elektrody pH w 1 do 5 punktów. - Automatyczne wykrywanie wartości buforów, wprowadzanych przez użytkownika. - Automatyczna zmiana pamiętanej wartości wzorca pH wraz ze zmianą temperatury. - Pamięć wyników kalibracji 3 elektrod umożliwiająca ich szybką wymianę. - Automatyczna ocena stanu elektrody. 	1

<p><u>W funkcji pomiaru przewodności urządzenie powinno posiadać następujące możliwości:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pełny zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar zarówno ultra czystych wód, jak i solanek. - 6 podzakresów przełączanych automatycznie. - Współpracuje z czujnikami przewodności posiadającymi platynowe elektrody. - Kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie 0.010 ÷ 19.999 cm⁻¹ lub w roztworze wzorcowym. - Do pamięci można wprowadzić stałe K trzech czujników konduktometrycznych obsługujących cały zakres pomiarowy. - Możliwość zmiany wartości temperatury odniesienia. - Przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl i KCl według rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika, co zasadniczo zwiększa dokładność przeliczeń. - Możliwość określenia TDS (suchej pozostałości) przez wprowadzenie współczynnika TDS w zakresie od 0.2 do 1.0. możliwość pomiaru admittancji elektrycznej sadzonek drzew (określenie żywotności sadzonek) za pomocą specjalnego czujnika. <p><u>W funkcji pomiaru jonów urządzenie powinno posiadać następujące możliwości:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zakres przyrządu umożliwia współpracę ze wszystkimi elektrodami jonoselektywnymi, dobranymi w zależności od mierzonego jonu, wyposażonymi w złącze BNC. - Automatyczne podstawianie masy molowej wybranego jonu. - Automatyczne przeliczanie jednostek np. z mol/l na mg/l. - Możliwość wprowadzania dowolnych wartości wzorców. - Możliwość jednoczesnego pomiaru jonów i pH. <p><u>W funkcji pomiaru stężenia tlenu urządzenie powinno posiadać następujące możliwości:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Pomiar ciśnienia atmosferycznego z automatycznym przeliczeniem wpływu na pomiar tlenu w mg/l. - Automatyczne przeniesienie zmierzonego zasolenia w funkcji przewodności do funkcji pomiaru tlenu i automatyczne przeliczenie jego wpływu na wynik pomiaru tlenu w mg/l. - Galwaniczny czujnik tlenowy. Kalibracja 1 lub 2 punktowa. <p><u>W funkcji pomiaru napięcia urządzenie powinno posiadać następujące możliwości:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Precyzyjne określenie potencjału redox (dokładność 0.1 mV). - Możliwość pomiaru napięcia relatywnie do wprowadzonego lub zmierzonego napięcia referencyjnego. <p><u>W funkcji miareczkowania urządzenie powinno posiadać następujące możliwości:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Miareczkowanie potencjometryczne, konduktometryczne oraz kalorymetryczne z automatycznym wyznaczaniem wartości znaczących. - Obsługa polega na wprowadzeniu objętości titranta. - Wyniki miareczkowania przedstawiane w postaci serii z wyróżnieniem wartości znaczących. <p><u>Inne cechy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Karta pamięci SD 2 GB - Dwie możliwości współpracy z komputerem: przez podłączenie karty SD do komputera, co umożliwi przeniesienie zebranych w przyrządzie wyników, oraz przez połączenie przyrządu z komputerem przez złącze USB, co umożliwi przesyłanie do komputera wyników bieżących pomiarów lub zebranych w przyrządzie serii pomiarowych. - Zapamiętywanie wyników pomiarów wszystkich jednocześnie mierzonych funkcji. - Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury. - Skalowanie wykresów zarówno podczas obserwacji ciągłej jak i podczas analizy zebranych wyników, funkcja lupy. - Pamięć wyników i charakterystyk elektrod niezależna od zasilania. - Funkcja zegara z kalendarzem. - Zasilanie przez zasilacz 15V. - Spełnianie wymogów GLP. - Gwarancja na przyrząd 24 miesiące. 	
---	--

2. Uniwersalne przyrządy elektrochemiczne wraz z akcesoriami – 4szt.

Wymagania:

- możliwość pomiaru następujących parametrów: pH, potencjału redoks, przewodnictwa elektrolitycznego, zawartości tlenu rozpuszczonego i temperatury, za pomocą jednego przyrządu,
- zasilanie bateryjne i sieciowe,
- przenośność,
- wodoszczelność (klasa IP, co najmniej 66)

Akcesoria

- cztery zasilacze sieciowe (w przypadku gdy opcja zasilania sieciowego wymaga korzystania z osobnego zasilacza)
- dwie elektrody zespolone do pomiaru pH, z możliwością uzupełniania elektrolitu wewnętrznego, do pomiarów w wodach o niewielkim zanieczyszczeniu
- dwie elektrody platynowe, zespolone, do pomiaru potencjału redoks, z możliwością uzupełniania elektrolitu wewnętrznego
- dwie elektrody odniesienia, chlorosrebowe, z podwójnym płaszczem
- dwa czujniki konduktometryczne (zakres pomiarowy 10 µS/cm – 100 mS/cm) z elektrodami platynowymi
- jedna fluorkowa jonoselektywna elektroda membranowa, zespolona
- cztery mieszadła magnetyczne (napędy), z regulacją obrotów, bez grzania, możliwość mieszania roztworów o objętości do 1 litra.

IV. TERMIN I MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Wymagany przez Zamawiającego termin wykonania zamówienia:

Dla Części 1: do 5 tygodni od daty zawarcia umowy

Dla Części 2: do 4 tygodni od daty zawarcia umowy

Dla Części 3: do 14 tygodni od daty zawarcia umowy

Dla Części 4: do 3 tygodni od daty zawarcia umowy

Miejsce realizacji zamówienia:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk,

Dla Części 1: budynek Chemii A i C

Dla Części 2: budynek Chemii A i B

Dla Części 3: budynek Chemii B

Dla Części 4: budynek Chemii A i C

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1, ustawy Pzp dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

Działalność prowadzona na potrzeby wykonania przedmiotu zamówienia nie wymaga posiadania specjalnych uprawnień.

- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.

- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.

- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia.

Zgodnie z art. 26 ust. 2b ustawy Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

2. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają warunek udziału w postępowaniu dotyczący braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, każdy z warunków określonych w pkt. 1)- 4) winien spełniać co najmniej jeden z tych Wykonawców albo wszyscy ci Wykonawcy wspólnie.

Warunek określony w pkt 2 powinien spełniać każdy z Wykonawców samodzielnie.

Zamawiający dokona oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu na podstawie złożonych przez Wykonawców oświadczeń i dokumentów, zgodnie z formułą spełnia/nie spełnia.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

A. W celu potwierdzenia spełniania warunków w postępowaniu do oferty należy załączyć:

1. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy Pzp wg wzoru stanowiącego – (załącznik nr 3 do siwz)

W przypadku gdy Wykonawca będzie polegał na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków- jest zobowiązany przedstawić pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

Jeżeli Wykonawca, wykazując spełnianie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, a podmioty te będą brały udział w realizacji części zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawcy przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w niniejszym rozdziale.

VII. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW DO ICH WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

1. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z powodu niespełnienia warunków, o których mowa w art.24 ust.1 ustawy Pzp, wg wzoru stanowiącego załącznik nr 4 do siwz.

2. Aktualny odpis z właściwego rejestru jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art.24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy Pzp.

Przy czym osoby fizyczne w celu spełnienia ww. warunku zobowiązane są do przedstawienia wyłącznie oświadczenia o którym mowa w pkt. 1

3. Wykonawca powołujący się przy wykazywaniu spełniania warunków udziału w postępowaniu na potencjał innych podmiotów, które będą brały udział w realizacji części zamówienia, przedkłada także dokumenty dotyczące tego podmiotu w zakresie wymaganym dla Wykonawcy, określonym w pkt 1 i 2.

4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 2, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że :

-nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości

Dokumenty powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

5. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów o których mowa, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

6. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty odpowiednio zgodnie z przepisami rozporządzenia do ustawy w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy, oraz form w jakich te dokumenty mogą być składane- zgodnie z §2 „Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 30.12.2009r. (Dz.U. Nr 226, poz.1817).

7. W przypadku oferty składanej przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia publicznego, dokumenty potwierdzające, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu składa każdy z Wykonawców oddzielnie.

VIII. POZOSTAŁE DOKUMENTY WYMAGANE OD WYKONAWCÓW

1. formularz oferty – załącznik nr 1 do siwz

2. formularz cenowy – załącznik nr 2, 2a, 2b, 2c, do siwz

3. Opcjonalnie jeśli występuje pełnomocnik- pełnomocnictwo dla osoby reprezentującej w niniejszym postępowaniu Wykonawcę lub pełnomocnictwo dla osoby lub podmiotu reprezentującego kilku Wykonawców składających ofertę wspólną.

4. Pisemne zobowiązanie podmiotów, które zobowiązały się do oddania niezbędnych zasobów Wykonawcy na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia.

IX. WSPÓLNY UDZIAŁ WYKONAWCÓW

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia na zasadach określonych w art. 23 ustawy Pzp.

2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie winni ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia, stosownie do art. 23 ust. 2 ustawy Pzp.

3. Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie postępowania o zamówienia publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania, a upoważnieni przedstawiciele tych Wykonawców winni się pod nim podpisać.

4. Dokument pełnomocnictwa może zostać złożony w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

5. Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych wykonawców.

6. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

X. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Niniejsze postępowanie jest prowadzone w języku polskim.

2. Podstawową formą porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami jest forma pisemna. Korespondencję należy kierować na adres: Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie:

**„przetarg na
dostawę aparatury i sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Chemicznego
ZP/ 381 /008/D/12**

3. Zamawiający dopuszcza przekazywanie wniosków, zawiadomień oraz informacji faksem lub drogą elektroniczną. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

4. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę, Zamawiający domniema, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na numer faksu lub adres e-mail podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób

umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma, chyba że Wykonawca wezwany przez Zamawiającego do potwierdzenia otrzymania wniosku, zawiadomienia lub informacji, oświadczy iż w/w wiadomości nie otrzymał.

5. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:

- Barbara Bieniek, Elżbieta Podsiadło faks: (48 58 348-60-79) w dniach pn.-pt. w godz. 8⁰⁰-15⁰⁰,

6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zapytania mogą być składane pisemnie na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, na nr faksu: 48 58 348-60-79 lub na adres e-mail: elap@chem.pg.gda.pl

Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści siwz wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

7. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana przez Zamawiającego Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania a także udostępniona na stronie internetowej Zamawiającego: www.dzp.pg.gda.pl

8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazał SIWZ a także zamieści na własnej stronie internetowej.

XI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**.

2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

XIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.

1. Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę na daną część.

2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

3. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

4. Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.

5. Dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginału lub kopii opatrzonej klauzulą „Za zgodność z oryginałem” i poświadczoną przez Wykonawcę.

6. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami co do treści i opisu kolumn.

7. Oferta powinna być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.

8. Zamawiający żąda, aby Wykonawca wskazał w ofercie część zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.

9. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu, przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.

10. Oferta wraz z załącznikami powinna być napisana w języku polskim, na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką, opieczętowana pieczętką firmową oraz podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.

11. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy powinno być dołączone do oferty, o ile prawo do jej podpisania nie wynika z dokumentów załączonych do oferty.

12. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej, opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Dokumenty i oświadczenia w językach obcych należy dostarczyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. W razie wątpliwości Zamawiający uzna, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.

13. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompletowania oferty zaleca się, aby wszystkie karty oferty wraz z załącznikami i dokumentami składającymi się na ofertę były spięte, strony ponumerowane kolejnymi liczbami całkowitymi a strony zawierające treść – parafowane przez osoby podpisujące ofertę.

Pożądaną jest ułożenie dokumentów zgodnie z kolejnością podaną przez Wykonawcę w formularzu ofertowym.

14. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie „nad” lub „obok” poprawnego.

15. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu, przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.

16. W przypadku gdy oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.

17. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.

18. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca powinien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej, wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty i oznaczone „tajemnica przedsiębiorstwa”.

19. Zaleca się aby osoby fizyczne prowadzące działalność gospodarczą w celu wskazania osób uprawnionych do składania oświadczenia woli w imieniu Wykonawcy, złożyły aktualne zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.

20. Ofertę należy umieścić w dwóch zamkniętych kopertach:

1) koperta zewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Wykonawcy

2) koperta wewnętrzna powinna posiadać nazwę i adres Zamawiającego:

Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny
ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk
budynek Chemii A, pok. 312
oraz być oznaczona w następujący sposób:

OFERTA

„na dostawę aparatury i sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Chemicznego

ZP/381 /008/D/12
NIE OTWIERAĆ PRZED 26.10. 2012r. godz. 10:30

XIV. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek Chemii A, pok. 312.

Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:30 -15:00.

2. Termin składania ofert upływa w dniu **26.10. 2012r. o godzinie 10⁰⁰**.

3. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską) o terminie jej złożenia decyduje termin dostarczenia oferty do Zamawiającego, a nie termin np. wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.

4. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 1 zostaną zwrócone bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie środków ochrony prawnej.

5. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.

6. Zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jak składana oferta t.j. w dwóch kopertach (zewnątrznej i wewnętrznej), odpowiednio oznakowanych, z dopiskiem „**ZAMIANA**”.

7. Wycofanie oferty z postępowania następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na zewnętrznej kopercie „**WYCOFANIE**”. Do zawiadomienia o wycofaniu oferty musi być dołączony dokument uprawniający Wykonawcę do występowania w obrocie prawnym, a powiadomienie musi być podpisane przez powołanego przedstawiciela Wykonawcy.

8. Koperty zewnętrzne oznakowane w sposób opisany powyżej (tzn. „**ZAMIANA**”, „**WYCOFANIE**”) będą otwierane w pierwszej kolejności, po stwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawców a wewnętrzne po stwierdzeniu zgodności ze złożonymi ofertami.

9. Koperty wewnętrzne ofert wycofywanych przez Wykonawców nie będą otwierane.

10. Koperty wewnętrzne oznakowane dopiskiem „**ZAMIANA**” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.

XV. MIEJSCE ORAZ TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **26.10. 2012r. o godzinie 10:30** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek Chemii A, pok. 312.

2. Otwarcie ofert jest jawne.

3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

4. Podczas otwierania kopert z ofertami Zamawiający poda nazwy Wykonawców ich adresy, ceny ofertowe oraz informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert, na jego pisemny wniosek Zamawiający prześle mu powyższe informacje.

5. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

6. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

7. Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.

XVI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Cenę oferty należy obliczyć uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia.

2. Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT) w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

3. Ceny określone przez Wykonawcę są wiążące i zostaną wprowadzone do umowy.

4. Ceną oferty jest cena określona na formularzu 'OFERTA'.

5. Wszystkie elementy oferty powinny zawierać w sobie ewentualne upusty stosowane przez Wykonawcę, tzn. muszą być one w kalkulowane w cenę oferty. Prawidłowe ustalenie podatku VAT należy do obowiązków Wykonawcy. Stawka podatku musi być podana zgodnie z przepisami ustawy o podatku od towarów i usług oraz podatku akcyzowym.

6. Wszystkie inne koszty jakie poniesie Wykonawca przy realizacji zamówienia a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.

7. Cena oferty nie będzie podlegać żadnym negocjacom.

8. Ceny określone w ofercie obowiązują przez cały okres związania ofertą i będą wiążące dla zawieranej umowy.

XVII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

Dla Części 3: Dostawa piecyka próżniowego

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierować się następującymi kryteriami i ich wagami:

1.Cena- 60%

2.Ocena techniczna (parametry i funkcje) - 40%

Ad.1- punkty za kryterium „cena” zostaną przyznane według wzoru:

$$\text{Cena} = \frac{\text{Cena minimalna spośród badanych ofert}}{\text{Cena oferty badanej}} \times 60\%$$

Ad.2- punkty za kryterium „ocena techniczna” zostaną przyznane na podstawie wzoru:

$$\text{ocena techniczna} = \frac{\text{ilość punktów przyznana w badanej ofercie}}{\text{maksymalna przyznana ilość punktów spośród badanych ofert}} \times 40\%$$

Do oceny ofert pod względem w/w kryterium będzie brana pod uwagę ilość punktów przyznana na podstawie wagi punktowej wykazanej w poniższej tabeli:

L.p.	Nazwa/funkcja parametru		Waga punktowa (podana maksymalna ilość punktów)
1.	Zakres temperatury:	od 40°C do 300°C	10 (tak) lub 0 (nie)
2.	Wydajność grzania:	ok. 10 minut od Temp otoczenia do ok 300°C	5 (tak) lub 0 (nie)
3.	Objętość suszenia:	maks. 100 – 250 ml	5 (tak) lub 0 (nie)
6.	Zużycie mocy:	maks. 460 W	5 (tak) lub 0 (nie)
7.	Masa całkowita:	do 10 kg	5 (tak) lub 0 (nie)
8.	Gabaryty (dł. x wys. x głęb.):	410 x 300 x 300 mm (+/- 5 mm do każdego z wymiarów)	5 (tak) lub 0 (nie)
9.	Obudowa komory grzewczej	przezroczysta rura szklana	5 (tak) lub 0 (nie)
10.		RAZEM	40 pkt

Ocena końcowa:

1.Punkty przyznane za każde kryterium, zostaną zsumowane i stanowią ocenę końcową dla poszczególnych ofert.

2.Za ofertę najkorzystniejszą będzie uznana oferta, która przy uwzględnieniu powyższych kryteriów i ich wag otrzyma najwyższą punktację.

3.Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że dwie lub więcej ofert otrzyma taką samą punktację, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną.

Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

4.W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Dla Części 1,2,4:

1.Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierować się następującymi kryteriami i ich wagami:

Cena oferty (brutto) – 100%

Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta z najniższą ceną, której Zamawiający przyzna 100 pkt.

Pozostałym ofertom Zamawiający przyzna punkty obliczone wg wzoru:

Najniższa cena brutto spośród złożonych ofert w PLN

$$\frac{\text{Cena brutto ocenianej oferty w PLN}}{\text{Najniższa cena brutto spośród złożonych ofert w PLN}} \times 100 = \text{liczba pkt przyznana ofercie}$$

2.Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

3. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Prawo zamówień publicznych oraz SIWZ i zaferuje najniższą cenę.

4. W przypadku gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaferować cen wyższych niż zaferowane we wcześniej złożonych ofertach.

5. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

XVIII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. W zawiadomieniu o wyborze najkorzystniejszej oferty wysłanym do Wykonawców, Zamawiający zamieści informację na temat terminu, określonego zgodnie z art.94 ust.1 lub 2, po którego upływie może być zawarta umowa w sprawie zamówienia publicznego według wzoru stanowiącego załącznik nr 5 do siwz.

2. W przypadku udzielenia zamówienia konsorcjum (tzn. Wykonawcy określone w art.23 ust.1 ustawy Pzp) – Zamawiający przed zawarciem umowy zażąda złożenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

XIX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XX. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH

1. Zamawiający wymagać będzie od wybranego Wykonawcy podpisania umowy o treści wynikającej z załącznika nr 5 do siwz oraz wybranej oferty.

2. Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie stosownego oświadczenia na formularzu oferty.

3. Każda ze stron wyznaczy w umowie osoby, które będą upoważnione do reprezentowania strony w sprawach związanych z wykonaniem umowy.

XXI. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Pzp.

XXII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ

1. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.

2. Rozliczenia finansowe między Zamawiającym a Wykonawcą prowadzone będą w walucie PLN.

XXIII. INFORMACJE OGÓLNE

1. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej ani zawarcia umowy ramowej.

2. Zamawiający informuje, iż nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców.

XXIV. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

Załącznik nr 1 – Formularz oferty

Załącznik nr 2, 2a, 2b, 2c, - Formularz rzeczowo-cenowy

Załącznik nr 3 - Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 u Pzp

Załącznik nr 4 - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania (art.24 ust.1 u Pzp)

Załącznik nr 5 - Wzór umowy

Załącznik nr 1 do siwz

Gdańsk, dnia2012r.

.....

(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/ 381 /008/D/12

OFERTA

Politechnika Gdańska
Wydział Chemiczny
ul. Gabriela Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia/zaproszenia do wzięcia udziału w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

„dostawę aparatury i sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Chemicznego”

My niżej podpisani:

imię nazwisko

telefon: faks:

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa :
Adres:

REGON nr	NIP nr
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:
e-mail:	

Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami SIWZ, za :

Dla Części 1 (Pakiet A i Pakiet B)

Cena brutto: PLN

słownie: (..... PLN).

zgodnie z formularzem cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

Dla Części 2:

Cena brutto: PLN

słownie: (..... PLN).

zgodnie z formularzem cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

Dla Części 3:

Cena brutto: PLN

słownie: (..... PLN).

zgodnie z formularzem cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

Dla Części 4:

Cena brutto: PLN

słownie: (..... PLN).

zgodnie z formularzem cenowym (kosztorysem) stanowiącym integralną część oferty.

1.Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie:

Dla Części 1: do 5 tygodni od daty zawarcia umowy

Dla Części 2: do 4 tygodni od daty zawarcia umowy

Dla Części 3: do 14 tygodni od daty zawarcia umowy

Dla Części 4: do 3 tygodni od daty zawarcia umowy

2.Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.

3.Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik nr 5 do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

4.Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres **30 dni** od upływu terminu składania ofert.

5.Zamówienie zrealizujemy przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:

a).....

b).....

c).....

6.Proponujemy/akceptujemy warunki płatności zawarte w siwz.

7.Oświadczamy, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:.....

8.Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

1).....

2).....

3).....

4).....

5).....

6).....

7).....

.....
(podpis i pieczęć osób/osoby
upoważnionej do podpisania oferty)

załącznik nr 3 do siwz

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Gdańsk, dnia 2012r.

Nr postępowania: **ZP/ 381/008/D/12**

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
(art. 22 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)**

Ubiegając się o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na:
dostawę aparatury i sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Chemicznego”

oświadczam, że spełniam warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej

.....
(podpis i pieczęć osób/osoby
upoważnionej do podpisania oferty)

Załącznik nr 4 do siwz

Gdańsk, dnia 2012r.

.....

(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: **ZP/381/008/D/12**

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

o braku podstaw do wykluczenia z postępowania z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Ubiegając się o zamówienie publiczne prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na:
dostawę aparatury i sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Chemicznego”

Oświadczamy, że :

Brak jest podstaw do wykluczenia nas z przedmiotowego postępowania z powodu niespełnienia warunków o których mowa w art.24 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....
(podpis i pieczęć osób/osoby
upoważnionej do podpisania oferty)

Nr postępowania: ZP/ 381 /008/D/12

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY
do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:
dostawę aparatury i sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Chemicznego

CZĘŚĆ 1

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia (producent, model, typ)	Ilość	Cena jednostkowa netto (zł)	Wartość brutto (zł)
1	2	3	4	5	6
Pakiet A	Aparat do pomiaru temperatury topnienia (zgodnie z opisem w siwz)		1 komplet		
	Waga precyzyjna (zgodnie z opisem w siwz)		1 sztuka		
	Łaźnia ultradźwiękowa (zgodnie z opisem w siwz)		1 komplet		
	Mieszadło magnetyczne z płytą grzejącą (zgodnie z opisem w siwz)		2 sztuki		
	Eksykator (zgodnie z opisem w siwz)		1 sztuka		
	3.Membranowa pompa próżniowa / kompresor (zgodnie z opisem w siwz)		1 sztuka		
Pakiet B	Wytrząsarka platformowa o ruchu okrężnym (zgodnie z opisem w siwz)		1 komplet		
	Wirówka mikrolitrowa – (zgodnie z opisem w siwz)		1 komplet		
	Inkubator (zgodnie z opisem w siwz)		1 sztuka		
Ogółem wartość brutto dla Pakietu A i B					

Ogółem wartość brutto (przeniesiona z tabeli formularza) PLN

Uwaga:**do formularza należy dołączyć opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia**

Wartość na formularzu „Oferta” nie może być różnie z wartością wynikającą z formularza rzeczowo-cenowego, który jest załącznikiem do „Oferty”.

Cena powinna zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

.....
podpis i pieczętka osoby/osób upoważnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/ 381 /008/D/12 Część 2

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY
do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:
dostawę aparatury i sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Chemicznego”

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia (producent, model, typ)	Ilość	Cena jednostkowa brutto (zł)	Wartość brutto (zł)
1	2	3	4	5	6
1.	Suszarka laboratoryjna Nr 1 (zgodnie z opisem w siwz)		1szt.		
2.	Suszarka laboratoryjna Nr 2 (zgodnie z opisem w siwz)		1szt.		

Ogółem wartość brutto (przeniesiona z tabeli formularza) **PLN**

Uwaga:

do formularza należy dołączyć opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia

Wartość na formularzu „Oferta” nie może być różniącą z wartością wynikającą z formularza rzeczowo-cenowego, który jest załącznikiem do „Oferty” .

Cena powinna zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

.....
(podpis i pieczęć osób/osoby
upoważnionej do podpisania oferty)

Nr postępowania: ZP/ 381/008/D/12 Część 3

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY
do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:
„dostawę aparatury i sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Chemicznego”

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia (producent, model, typ)	Ilość	Cena jednostkowa brutto (zł)	Wartość brutto (zł)
1	2	3	4	5	6
1.	Piecyk próżniowy (zgodnie z opisem w siwz)		1szt.		
Ogółem wartość brutto					

Ogółem wartość brutto (przeniesiona z tabeli formularza) PLN

Uwaga:

do formularza należy dołączyć opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia (wypełniona tabela zamieszczona w rozdziale III w siwz).

Wartość na formularzu „Oferta” nie może być różniącą z wartością wynikającą z formularza rzeczowo-cenowego, który jest załącznikiem do „Oferty” .

Cena powinna zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

.....
podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych
do występowania w imieniu Wykonawcy)

Załącznik nr 2c do siwz

Nr postępowania: ZP/381 /008/D/12 Część 4

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

„dostawę aparatury i sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Chemicznego”

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia (producent, model, typ)	Ilość	Cena jednostkowa brutto (zł)	Wartość brutto (zł)
1	2	3	4	5	6
1.	Przyrząd wielofunkcyjny do pomiarów (zgodnie z opisem w siwz)		1szt.		
2.	Uniwersalne przyrządy elektrochemiczne wraz z akcesoriami (zgodnie z opisem w siwz)		4szt.		
Ogółem wartość brutto					

Ogółem wartość brutto (przeniesiona z tabeli formularza) **PLN**

Uwaga:

do formularza należy dołączyć opis techniczny oferowanego przedmiotu zamówienia.

Wartość na formularzu „Oferta” nie może być różnicą z wartością wynikającą z formularza rzeczowo-cenowego, który jest załącznikiem do „Oferty” .

Cena powinna zawierać wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

.....

podpis i pieczęć osoby/osób upoważnionych

do występowania w imieniu Wykonawcy)

Nr postępowania ZP/ 381 /008/D/12 Część.....

Gdańsk, dnia.....

Załącznik nr 1 do umowy.....

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY
dotyczący przekazania przedmiotu umowy dostawy z dnia.....

WYKONAWCA:	ZAMAWIAJĄCY:
	Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk
Przedstawiciel Wykonawcy:	Przedstawiciel Zamawiającego:

Przedmiot dostawy:

.....
(typ, model, producent, nr fabryczny, itp.)

.....
(typ, model, producent, nr fabryczny, itp.)

Przedmiot umowy dostarczony przez Wykonawcę w komplecie zgodnie z umową
w dniu
Zamawiający przyjmuje przedmiot umowy bez zastrzeżeń.

Uwagi dotyczące realizacji przedmiotu umowy/usterki stwierdzone podczas odbioru:

.....

Termin usunięcia braków/usterek

Przedstawiciel Wykonawcy:
(imię i nazwisko)

Przedstawiciel Zamawiającego:
(imię i nazwisko)

Niniejszy protokół stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT.

Gdańsk, dnia 2012r

Nr postępowania: **ZP/ 381 /008/D/12**

WZÓR

UMOWY DOSTAWY Nr /WCH/12

zawarta w dniu..... 2012 roku w Gdańsku

pomiędzy:

Politechniką Gdańską, Wydziałem Chemicznym z siedzibą w 80-233 Gdańsku, ul. Narutowicza 11/12

REGON 000001620

NIP 584-020-35-93

reprezentowaną przez:

prof. dr hab. inż. Sławomira Milewskiego, prof.zw.PG - Dziekana Wydziału, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej

zwaną dalej "**Zamawiającym**"

oraz

.....

z siedzibą w , wpisanym do KRS/ewidencji działalności gospodarczej Nr

REGON:

NIP:

reprezentowanym przez:

.....

zwaną dalej Wykonawcą

który został wyłoniony w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego przeprowadzonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.- Prawo zamówień publicznych (tj.Dz.U.z 2010r. nr 113, poz. 759 – z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp.

**§ 1
PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa aparatury i sprzętu laboratoryjnego dla Wydziału Chemicznego :

Dla Części 1:

PAKIET A:

- aparat do pomiaru temperatury topnienia,
- waga precyzyjna,
- membranowa pompa próżniowa/kompresor,
- łaźnia ultradźwiękowa,
- mieszadło magnetyczne,
- eksykator

PAKIET B:

- wytrząsarka platformowa o ruchu okrężnym
- wirówka mikrolitowa
- inkubator

Dla Części 2:

Dostawa suszarek laboratoryjnych

Dla Części 3:

Dostawa piecyka próżniowego

Dla Części 4:

Dostawa uniwersalnych przyrządów elektrochemicznych wraz z akcesoriami oraz przyrządu wielofunkcyjnego do pomiarów,

zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 2012r. zwaną dalej siwz oraz ofertą z dnia2012r. złożoną przez Wykonawcę, stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.

Dla Części 3 przedmiot umowy obejmuje również instalację urządzenia, jego uruchomienie.

2. Przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie jest przedmiotem praw osób trzecich.
Spełnia wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie.
Posiada odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Polski.
Posiada deklarację zgodności CE na oferowany model.
3. Wraz z dostawą przedmiotu umowy Wykonawca załączy instrukcję obsługi w języku polskim, opis techniczny urządzenia potwierdzający wszystkie wymagane parametry wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia w SIWZ wraz z katalogiem producenta.
4. Wykonawca przejmuje na siebie odpowiedzialność z tytułu wszelkich roszczeń z jakimi osoby trzecie mogą wystąpić przeciwko Zamawiającemu w związku z korzystaniem przez niego z przedmiotu niniejszej umowy a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne używanie przedmiotu umowy wymaga korzystania z tych praw.

§ 2 CENA

1. Za wykonanie przedmiotu umowy strony ustalają cenę w wysokości :

Dla Części 1:

cena brutto:.....PLN

słownie złotych: (.....)

Dla Części 2:

cena brutto:.....PLN

słownie złotych: (.....)

Dla Części 3:

cena brutto:.....PLN

słownie złotych: (.....)

Dla Części 4:

cena brutto:.....PLN

słownie złotych: (.....)

2. Powyższa cena obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu umowy.

§ 3

FINANSOWANIE

1. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za zrealizowanie przedmiotu umowy będzie podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy bez zastrzeżeń.
2. Zapłata należności za fakturę będzie płatna przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy podane na fakturze.
3. Za dzień zapłaty uważać się będzie dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 4

TERMIN REALIZACJI

1. Wykonawca dostarczy przedmiot umowy na koszt własny do siedziby Zamawiającego, zgodnie ze złożoną ofertą stanowiącą integralną część umowy w nieprzekraczalnym terminie:

a) Dla Części 1: do 5 tygodni od daty zawarcia umowy

b) Dla Części 2: do 4 tygodni od daty zawarcia umowy

c) Dla Części 3: do 14 tygodni od daty zawarcia umowy

d) Dla Części 4: do 3 tygodni od daty zawarcia umowy

§ 5

WARUNKI REALIZACJI

1. Nazwa, parametry techniczne oraz cena przedmiotu umowy, dostarczonego do Zamawiającego muszą być zgodne z ofertą.

2. Przedmiot umowy zostanie dostarczony przez Wykonawcę na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12,

Dla Części 1: budynek Chemii A i C

Dla Części 2: budynek Chemii C

Dla Części 3: budynek Chemii B

Dla Części 4: budynek Chemii A i C

3.Koszty przewozu, opakowania i ubezpieczenia przedmiotu umowy do czasu jego odebrania przez Zamawiającego ponosi Wykonawca.

4.Dokładny termin i godzina dostawy przedmiotu umowy będą każdorazowo uzgodnione z zamawiającym drogą telefoniczną lub e-mailem, faksem.

5.Termin realizacji umowy określony w § 4 niniejszej umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli Wykonawca dostarczył przedmiot umowy na miejsce przeznaczenia w stanie zupełnym.

6.Rozładunek oraz wniesienie przedmiotu umowy do miejsca wskazanego w § 5 ust.2 niniejszej umowy obciążają Wykonawcę.

7.Strony wyznaczają osoby upoważnione do reprezentowania strony w sprawach związanych z wykonaniem umowy:

Ze strony Zamawiającego :

Dla Części 1:

Dla Części 2:

Dla Części 3:

Dla Części 4:

Ze strony Wykonawcy:

.....

8.O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

9.Odbioru przedmiotu umowy pod względem jakościowym i ilościowym oraz zgodności z ofertą dokona upoważniony przez Zamawiającego pracownik Wydziału Chemicznego spisując wraz z przedstawicielem Wykonawcy stosowny protokół zdawczo-odbiorczy.

10.Jeżeli przy odbiorze przedmiotu umowy ujawnią się wady bądź braki przedmiotu umowy, Wykonawca zobowiązany jest do nieodpłatnego ich usunięcia w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

11.W przypadku uszkodzeń powstałych w trakcie transportu, Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy wymiany uszkodzonego przedmiotu umowy na nowy i wolny od wad.

12.Zamawiający odstąpi od umowy i przystąpi do wyboru innego Wykonawcy, jeżeli wybrany Wykonawca nie będzie dysponował towarem wynikającym z oferty oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia lub będzie dysponował towarem w cenie innej niż wynikająca ze złożonej oferty przetargowej.

§ 6

KARY

Strony ustalają następujące kary umowne:

I. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną

1.Za opóźnienie w realizowaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w §2 ust.1 niniejszej umowy, za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu realizacji przedmiotu umowy do dnia realizacji włącznie.

2.Za opóźnienia w wymianie towaru wadliwego na nowy, wolny od wad w wysokości 0,1% ceny brutto określonej w §2 ust.1 niniejszej umowy za każdy dzień opóźnienia, począwszy od pierwszego dnia po upływie terminu wymiany towaru do dnia wymiany włącznie.

3.Za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% ceny umownej brutto określonej w § 2 ust.1 niniejszej umowy.

4.Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej mu ceny z tytułu dostawy przedmiotu umowy.

II. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną

1.Karę umowną za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego - z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 ust.1 ustawy Pzp w wysokości 10% ceny umownej brutto określonej w §2 ust.1 niniejszej umowy.

2.W przypadku powstania szkody przewyższającej wysokość odszkodowania z tytułu kar umownych, strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych wynikających z K.C. z zastrzeżeniem art. 145 ust.1 ustawy z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2010r. Nr 113, poz.759 z późn. zm.).

§ 7

GWARANCJA

1.Wykonawca udzieli gwarancji na okres:

dla Części 1:

PAKIET A:

-aparat do pomiaru temperatury topnienia- 12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń

-waga precyzyjna- 12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń

-membranowa pompa próżniowa/kompresor- 12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń

-łażnia ultradźwiękowa- 12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń
-mieszadło magnetyczne- 12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń
-eksykator- 12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń

PAKIET B:

-wyrząsarka platformowa o ruchu okrężnym – 36 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń
-wirówka mikrolitowa -12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń
-inkubator- 12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń

dla Części 2:

-suszarka laboratoryjna Nr 1 - 24 miesiące od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń
-suszarka laboratoryjna Nr 2- 24 miesiące od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń

dla Części 3: - 24 miesiące od daty montażu i uruchomienia urządzenia

dla Części 4: -

-uniwersalne przyrządy elektrochemiczne - 12 miesięcy od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń
-przyrząd wielofunkcyjny do pomiarów – 24 miesiące od daty podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego

2. Dla Części 1,2,3, Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. Zamawiający wymaga aby na terenie Polski był autoryzowany przez producenta, certyfikowany serwis świadczący usługi gwarancyjne i pogwarancyjne sprzętu będącego przedmiotem zamówienia. Adres serwisu należy podać w załączonej do sprzętu karcie gwarancyjnej.

3. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego usuwania wad lub usterek oraz nieprawidłowości w pracy urządzeń oraz pełnej bezpłatnej obsługi serwisowej.

4. Czas reakcji serwisu wynosi 48 godzin (licząc w dni robocze) od momentu otrzymania zgłoszenia wady lub usterki. Za czas reakcji serwisu uznaje się co najmniej kontakt telefoniczny w celu ustalenia trybu usunięcia wady lub usterki.

5. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wadę lub usterkę w ciągu 7 dni od daty zgłoszenia. W sytuacji gdy konieczne jest sprowadzenie oryginalnej części zamiennej od producenta urządzenia, termin usunięcia wady lub usterki może wydłużyć się maksymalnie do 21 dni od daty jej zgłoszenia.

6. W przypadku przedłużenia terminu usunięcia wady lub usterki, okres ważności gwarancji zostanie przedłużony o czas od zgłoszenia wady lub usterki do momentu jej usunięcia.

7. Wykonawca jest zobowiązany zabrać sprzęt do naprawy gwarancyjnej i dostarczyć po naprawie do Zamawiającego, na własny koszt.

8. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzenia wykazującego wady fizyczne na nowy tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:

-nie wykonania naprawy w ciągu 10 dni (a w przy sprowadzaniu części z zagranicy 21 dni) licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc w dni robocze

-gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.

Wymiana nastąpi w terminie 2 tygodni .

9. Wykonawca ma obowiązek dołączyć do przedmiotu niniejszej umowy stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.

§ 8

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zakazuje się istotnych zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, chyba że Zamawiający przewidział możliwość dokonania takiej zmiany w ogłoszeniu o zamówieniu lub siwz oraz określił warunki takiej zmiany.

2. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy z dnia 29.01.2004r Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2010r. Nr 113, poz.759 z późn.zm.). nie stanowią inaczej a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego zgody.

4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia w treści umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

5. Niniejszą umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

Załączniki do umowy:

-Protokół zdawczo-odbiorczy- załącznik nr 1 do umowy

-Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia z dnia2012r.

-Oferta z dnia2012r. złożona przez Wykonawcę.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY