
Politechnika Gdańska
Wydział Chemiczny
80-233 Gdańsk
ul.G.Narutowicza 11/12
Strona internetowa: www.dzp.pg.gda.pl

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
(SIWZ)**

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2010 nr 113, poz. 759 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”

Dostawa urządzeń laboratoryjnych

**w trybie przetargu nieograniczonego
poniżej 200 000 €**

ZATWIERDZAM:

dnia 24.06.2013

.....

(podpis kierownika jednostki)

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

2.1 Ustalenia ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia:

- a/ Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
- b/ Zamawiający wymaga, aby oferowane urządzenia były fabrycznie nowe, wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie były przedmiotem praw osób trzecich.
Uwaga: Gwarancja Wykonawcy nie może ograniczać gwarancji producenta
- c) Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia własnym transportem, na własny koszt i na własne ryzyko, w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
- d) Urządzenia oferowane Zamawiającemu muszą spełniać wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie oraz posiadać odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Polski.
- e) Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w ofercie części zamówienia (zakresu), których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
- f) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
- g) Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt. 7 ustawy Pzp.

2.2 Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień:

38311100-9, 38436500-5, 38416000-4, 38436100-1, 33152000-0, 33152000-0, 38434000-6, 38300000-8, 38000000-5, 42943210-3, 42943200-0,

2.3 Wymagania stawiane Wykonawcy:

- a) Wykonawca odpowiedzialny będzie za całość, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia w okresie wykonania umowy, jak i w okresie trwania gwarancji.
- b) Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość, zgodność z warunkami technicznymi i jakościowymi określonymi dla przedmiotu zamówienia do czasu wygaśnięcia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego.
- c) Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zamówienia.
- d) Ustalenia i decyzje dotyczące wykonania zamówienia uzgadniane będą wyłącznie przez ustanowionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

2.4 Szczegółowe postanowienia dotyczące wykonywania zobowiązań odnoszących się do reklamacji i gwarancji zawarto we wzorze umowy, która stanowi integralną część niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zamówienia podzielono na 5 Części z których każda oceniana będzie osobno.

Część 1 :

Zamawiający podzielił Część 1 na pakiety ze względu na różne źródła finansowania. W skład Części 1 wchodzi 5 Pakietów.

PAKIET 1

1. Inkubator z chłodzeniem

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 "ASF" (Auto-Safety-Function) 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) ±5%
- 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

-
- Wahania temperatury w czasie nie większe niż $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ (zgodnie z DIN 12 880: 2007-05)
 - Jednorodność temperatury w komorze w $+10^{\circ}\text{C}$ i w $+37^{\circ}\text{C}$ nie większa niż $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ (zgodnie z DIN 12 880: 2007-05)

Zasilanie

Napięcie 230 V (+/- 10%), 50/60 Hz

Gwarancja 12 miesięcy

2. Wytrząsarka platformowa o ruchu okrężnym

- Ruch obrotowy z płynną regulacją nie mniej niż od 30 do 500 obr./min.
- Nastawianie szybkości obrotowej - cyfrowe
- Orbita nie mniej niż 10 mm
- Moc wejściowa: 50 W
- Cyfrowy zegar, programujący czas pracy urządzenia w zakresie minimum od 1 do 999 min, pozwala na nienadzorowane wytrząsanie (po zakończeniu urządzenie wysyła sygnał akustyczny i zatrzymuje się) lub praca ciągła
- Waga: nie więcej niż 8,5 kg
- Rozmiary (szer. x wys. x głęb.) 320 x 125 x 375 mm $\pm 5\%$
- Wielkość platformy nie mniejsza niż 290 x 258 mm
- Maksymalne obciążenie 5 kg
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem samotestujące
- Warunki otoczenia: 0 do 50°C przy wilgotności do 80% rH
- Klasa bezpieczeństwa DIN 40050: IP 40
- Zasilanie 230V/50Hz

Moduł grzejny – 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
- Wentylator zapewniający 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 z PETG i nie zachodząca mgłą

Akcesoria załączone do wytrząsarki:

- 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 sztuk

- Uchwyty (kosze) do kolb Erlenmeyera 2000 mL do mocowania do platformy – 2 sztuk

- Gwarancja nie mniej niż 36 miesięcy

3. Elektroniczny pH-metr stacjonarny wraz z elektrodą i uchwytem elektrody - 1 zestaw

- stacjonarny miernik pH/mV/ORP/T

- zakresy pomiarowe nie mniejsze niż: 0 do 14 pH z dokładnością $\pm 0,01$ pH, oraz -1999 do +1999 mV z dokładnością ± 1 mV, zakres temperatury nie mniejszy niż 0°C do $+100,0^{\circ}\text{C}$ z dokładnością $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

- kalibracja minimum w trzech punktach

- minimum 3 zdefiniowane grupy buforów

- kompensacja temperaturowa automatyczna

- pamięć minimum 99 pomiarów

- złącze RS232

- obudowa miernika z tworzywa ABS

- wyświetlacz LCD

-zasilanie 100-240 V/ 50-60 Hz

-dostawa powinna obejmować: miernik pH/mV/T, elektrodę plastikową 3 w 1 z wbudowanym czujnikiem temperatury, uchwyt na elektrodę, zasilacz, bufor do kalibracji pH 4,01 i pH 7,00 zgodne z DIN.

-gwarancja minimum 12 miesięcy

4. Waga analityczna

-maksymalne obciążenie 80 g

-dokładność odczytu nie gorsza niż 0,1 mg

- tryby pracy: ważenie, liczenie sztuk, ważenie procentowe, receptury

-średnica szalki min. 90 mm

-wymiary urządzenia nie większa niż: 210x350x330 mm (szer. x dług. x wys.)

-masa wagi nie większa niż 6 kg

- kalibracja zewnętrzna

- szklana szafka przeciwpodmuchowa

- wyświetlacz LCD

- możliwość podłączenia portu RS232

- gwarancja minimum 12 miesięcy

PAKIET 2:

1.Mieszadło magnetyczne z płytą grzejną – 2 sztuki

Mieszadło magnetyczne z płytą grzewczą ze zintegrowaną kontrolą temperatury, dokładna regulacja i wyświetlanie zarówno prędkości obrotowej jak i temperatury na cyfrowym wyświetlaczu, nawet gdy urządzenie nie pracuje. Możliwość ustawienia bezpiecznego limitu temperatury, wskaźnik gorącej powierzchni, ostrzega przed temperaturą wyższą niż +50°C nawet po wyłączeniu urządzenia. Wyświetlanie cyfrowych kodów błędów. Polerowana, aluminiowa płyta grzewcza o średnicy nie mniejszej niż 135 mm, temperatura pracy w zakresie nie mniej niż od pokojowej do przynajmniej +310°C. Wyposażone w złącze zgodne z DIN 12878 do podłączenia termometrów kontaktowych. Regulowany termostat obwodu bezpieczeństwa płyty w zakresie przynajmniej od +50 do +360°C, klasa ochronna nie mniej niż IP 42.

Mieszanie nie mniej niż do 20 litrów wody, moc znamionowa silnika na wejściu nie mniej niż 16 W oraz na wyjściu nie mniej niż 9 W.

Zakres obrotów nie mniej niż 50 do 1500 obr/min.

Moc grzania nie mniej niż 600 W, dokładność ustawienia temperatury nie więcej niż ±1K.

Szybkość nagrzewania 1 litra wody nie mniej niż 6,5 K/min.

Rynienka z przodu urządzenia zabezpieczająca panel sterowania przed wylanym płynem na płycie grzewczej.

Gwarancja 2 lata

PAKIET 3:

1.Waga precyzyjna

Zakres ważenia do 60g

Dokładność odczytu ± 0,0001g

Powtarzalność/liniowość ± 0,0002/0,0003g

Opuszczana pokrywa ochronna

Automatyczna kalibracja

Preferowana obecność poziomicy i nóżek poziomujących oraz pierścieni przeciwwietrzny

Platforma ważąca ze stali szlachetnej

Zasilacz

Gwarancja 24 miesiące

PAKIET 4:

1.Mieszadło magnetyczne z płytą grzejną – 1 sztuka

Mieszadło magnetyczne z płytą grzewczą ze zintegrowaną kontrolą temperatury, dokładna regulacja i wyświetlanie zarówno prędkości obrotowej jak i temperatury na cyfrowym

wyświetlaczu, nawet gdy urządzenie nie pracuje. Możliwość ustawienia bezpiecznego limitu temperatury, wskaźnik gorącej powierzchni, ostrzega przed temperaturą wyższą niż +50°C nawet po wyłączeniu urządzenia. Wyświetlanie cyfrowych kodów błędów. Polerowana, aluminiowa płyta grzewcza o średnicy nie mniejszej niż 135 mm, temperatura pracy w zakresie nie mniej niż od pokojowej do przynajmniej +310°C. Wyposażone w złącze zgodne z DIN 12878 do podłączenia termometrów kontaktowych. Regulowany termostat obwodu bezpieczeństwa płyty w zakresie przynajmniej od +50 do +360°C, klasa ochronna nie mniej niż IP 42.

Mieszanie nie mniej niż do 20 litrów wody, moc znamionowa silnika na wejściu nie mniej niż 16 W oraz na wyjściu nie mniej niż 9 W.

Zakres obrotów nie mniej niż 50 do 1500 obr/min.

Moc grzania nie mniej niż 600 W, dokładność ustawienia temperatury nie więcej niż ±1K.

Szybkość nagrzewania 1 litra wody nie mniej niż 6,5 K/min.

Rynienka z przodu urządzenia zabezpieczająca panel sterowania przed wylanym płynem na płycie grzewczej.

Gwarancja – 2 lata

2. Termostatowana łaźnia ultradźwiękowa

Częstotliwość 35kHz

Objętość zbiornika 5 – 6 l

Moc grzania 280W

Zakres temperatur 30 - 80°C

Zbiornik ze stali nierdzewnej

Zawór spustowy ¼"

Gwarancja – 2 lata

PAKIET 5:

1. Dozownik ręczny

Kontrolowane mikroprocesorowo urządzenie, do dozowania seryjnego. Ergonomiczne, łatwe w obsłudze, zapewniające jednorodność i precyzję pomiarów.

- Automatyczne rozpoznawanie wielkości oryginalnych końcówek z kodowanym tłokiem

- Regulacja objętości w zakresie od 1 µL do 50 mL

- Wyświetlacz LCD, z odczytem objętości, liczby kroków dozowania, prędkości zasysania/dozowania

- Funkcje: dozowanie, dozowanie automatyczne, pipetowanie ze zmienną objętością

- Automatyczne dozowanie z funkcją uczenia się (zapamiętuje średnią prędkość pierwszych trzech dozowań, a następnie kontynuuje dozowanie serii w oparciu o ustalone wartości)

- Znak CE zgodny z dyrektywą IVD 98/79 EG

- Zestaw baterii akumulatorowych NiMH, może być ładowany w urządzeniu lub niezależnie, stacja ładowająca, zasilacz

- Do stosowania z końcówkami o pojemnościach 0,1 ; 0,5 ; 1,25; 2,5; 5; 10; 12,5; 25; 50 [ml]

Gwarancja 12 miesięcy

Część 2

Wielokanałowy system do testowania baterii

Wymagania dla urządzenia:

1. Urządzenie ma składać się przynajmniej z 6 niezależnych jednostek do ładowania i rozładowania układu testowanego np. półogniwi, ogniwi, baterii.
2. Każda z jednostek musi realizować własny i niezależny od innych jednostek program badawczy.
3. Operacje ładowania/rozładowania mają być programowane komputerowo.
4. Odpowiednie oprogramowanie sterujące procesy pomiarowe.

Wymagania pojedynczej jednostki pomiarowej:

1. Ładowanie stałym prądem z ograniczeniem napięcia.
2. Ładowanie stałym napięciem z ograniczeniem prądu.
3. Wyładowanie stałym prądem, stałym napięciem, stałą rezystancją lub stałą mocą.
4. Pomiar siły elektromotorycznej ogniwi i baterii.
5. Niezależny pomiar napięcia wszystkich ogniwi.
6. Pomiar napięcia półogniwi z zastosowaniem elektrod odniesienia.
7. Pomiar temperatury.
8. Pomiar napięcia z zewnętrznego czujnika.
9. Możliwość programowania sekwencji procesów ładowania, wyładowania i pomiarów w czasie.
10. Ilość punktów rejestrowanych przez pojedynczą jednostkę > 50 000
11. Ograniczenie procesu obsługi, między innymi od: czasu, napięcia baterii, napięcia ogniwi, prądu baterii, temperatury, ładunku, napięcia podczas ładowania.
12. Możliwość wstrzymania programu ze względu na przekroczenie temperatury lub napięcia czujnika zewnętrznego.
13. Możliwość odczytu i wizualizacji wyników w trakcie realizacji programu badawczego.
14. Sygnalizacja optyczna lub/i akustyczna stanu pracy i alarmów.

Wymagania techniczne jednostki pomiarowej:

1. Maksymalny prąd ładowania/rozładowania ≥ 200 mA
2. Maksymalne napięcie ładowania ≥ 4 V
3. Zakres programowanej wielkości i pomiar natężenia prądu w granicach od 2 μ A do 200 mA, przy czym niedokładność programowania wielkości i pomiaru natężenia prądu nie większa niż 0,3%
4. Zakres programowania napięcia do 6 V przy czym niedokładność programowania wartości napięcia nie większa niż 0,2%
5. Zasilanie 230 V / 50-60 Hz.

Wymagania dodatkowe:

1. Czas dostawy do 3 miesięcy.
2. Gwarancja: min. 12 miesięcy
3. Certyfikat CE (dołączony do oferty).
4. Dokumentacja potwierdzająca wymagane parametry (może być wersja anglojęzyczna) wraz z instrukcją obsługi przyrządu.

5. Instalacja urządzenia, uruchomienie oraz szkolenie użytkowników (w miejscu instalacji) zapewnione przez wykonawcę.

Część 3

Urządzenie rozdrabniające i homogenizujące

1. Zastosowanie: rozdrabnianie i homogenizacja materiałów twardych i średnio twardych.
2. Dwa stanowiska pracy
3. Możliwość mielenia i homogenizacji na sucho i mokro
4. Regulowana częstość kołowa w zakresie 20 do 140s¹
5. Ruch cylindrów po obwodzie elipsy
6. Końcowe rozdrobnienie ziarna: 5-10 mikrometrów
7. Parametry rozdrabniania wprowadzane cyfrowo
8. Kontrola parametrów mielenia niezależna od obciążenia oraz wahań częstotliwości w sieci zasilającej.
9. Zabezpieczenie przed przeciążeniem
10. System kompensacji wibracji
11. Zasilanie 1-fazowe 230V/50Hz
12. W zestawie cylinder z wyłożeniem ze stali nierdzewnej z kompletem kul ze stali nierdzewnej (minimalna pojemność cylindra 10ml, maksymalna 25ml).
13. W zestawie cylinder z wyłożeniem z tlenku cyrkonu z kompletem kul z tlenku cyrkonu (minimalna pojemność cylindra 10ml, maksymalna 25ml)
14. Możliwość zastosowania cylindrów różnej wielkości max 25ml

Wymagania dodatkowe:

1. Czas dostawy do 8 tygodni
2. Gwarancja min. 24 miesiące
3. Czas reakcji serwisu 3 dni w celu postawienia diagnozy oraz 14 dni na usunięcie usterki.
4. Certyfikat CE (dołączyć do oferty)
5. Dokumentacja potwierdzająca wymagane parametry (może być wersja anglojęzyczna) wraz z instrukcją obsługi przyrządu.

Część 4:

Optyczny system pomiaru napięcia powierzchniowego i międzyfazowego metodą kropli podwieszonych.

Aparat zaprojektowany do badań energii powierzchniowej/napięć międzyfazowych cieczy. Zestaw powinien zapewnić pomiary oparte o metodę oceny kształtu kropli podwieszonych.

Zakresy pomiarowe nie gorsze niż od 0.01 do 2 000 mN/m z dokładnością ± 0.01 mN/m.

Charakterystyka techniczna:

- **Układ optyczny wyposażony:**
 - a. Rejestrator obrazu o parametrach
 - Kamera wideo z przetwornikiem CMOS o rozdzielczości nie gorszej niż 0,4MPix ze złączem przekazania danych USB.
 - Szybkość rejestracji obrazu nie gorsza niż 90 klatek/s przy rozdzielczości obrazu 768 x 576 pikseli.
Możliwość dostrajania pola widzenia kamery ze zmiennym zakresem nie gorszym niż od (1.32 x 0.99) mm do (8.5 x 6.38) mm.
 - b. Moduł lunetowy
 - Zamontowany w uchwycie z możliwością zmiany kąta obserwacji płaszczyzny próbki.
 - układ soczewkowania z powiększeniem 6-krotnym.
 - Zakłócenia obrazu nie przekraczające poziomu 0.05%.
 - c. Moduł oświetlenia
 - Oparty na źródle LED generującym jednorodne światło białe.
 - Umożliwia zmianę intensywności oświetlenia w trybie ciągłym ręcznie oraz za pomocą oprogramowania.
 - Posiada system ustawiania intensywności pozbawiony histerezy.
- **Stolik próbek**
 - Zamontowany w przedziale pomiędzy modułem lunetowym oraz modułem oświetlenia.
 - Rozmiar platformy stolika nie mniejszy niż 100 x 100 mm.
 - Stolik powinien umożliwiać umieszczanie próbek o wymiarach do 220 mm szerokości, 70 mm wysokości i nieograniczonym zakresie długości.
 - Posiada układ śrubowy przeznaczony do niezależnego przemieszczania próbki w kierunkach X, Y, Z.
 - Umożliwia zamontowanie dodatkowych narzędzi: komory termostatycznej, kuwety szklanej, uchwytów próbek.
- **Układ dozowania próbki oraz pozycjonowania igły**
 - a. Pojedynczy moduły automatycznego dozowania próbki
 - Układ dozowania z napędem elektrycznym sterowany z poziomu oprogramowania z wykorzystaniem standardowych strzykawk i igieł bez udziału wężyków.
 - Elektroniczny dozownik wyposażony w silnik krokowy oraz przyciski sterowania ręcznego.
 - Zakres dozowania w skali objętości nie mniejszy niż od 30 nl do 2000 μ l.

-
- Szybkość dozowania zmienna co najmniej w zakresie od 0.06 $\mu\text{l/s}$ do 26.0 $\mu\text{l/s}$.
 - Powinien umożliwiać umieszczanie standardowych gazoszczelnych strzykawk oraz strzykawk jednorazowych.
 - Moduł dozowania powinien zawierać zestaw obejmujący: gazoszczelną strzykawkę o objętości 500 μl oraz igłę o średnicy wewnętrznej 0.26 mm.
- b. Moduł pozycjonowania igieł
- Platforma umożliwiająca zamontowanie dozownika i adjustację igły .w płaszczyźnie Y i Z względem lunety.
- **Komora termostatyczna z kontrolerem temperatury**
 - Układ umożliwiający pomiary napięcia powierzchniowego, międzyfazowego i katów zwilżania w zakresie temperatur nie gorszym niż od -10°C do $+100^{\circ}\text{C}$.
 - Wyposażona w dwa termometry : pomiarowy i kontrolny o dokładności 0.1°C
 - Wnęka komory powinna umożliwiać umieszczenie kuwety o wymiarach 20 x 20 x 20 mm.
 - kontroler temperatury przeznaczony do sprzężenia termopar komory termostatującej z urządzeniem i oprogramowaniem
 - **Moduł termostatowania strzykawki**
 - Układ umożliwiający termostatowanie cieczy badanej w obrębie strzykawki
 - Zakres temperatur nie gorszy niż od -10°C do $+90^{\circ}\text{C}$.
 - Wyposażony w termometr pomiarowy o dokładności pomiaru 0.1°C
 - Umieszczany bezpośrednio na dozowniku.
 - **Wyposażenie dodatkowe – detektor spektrometryczny absorpcyjny**
 - Dwuwiązkowy spektrometr absorpcji atomowej z samo-kalibrującym monochromatorem Eberta , pracującym w zakresie 180-900 nm., umożliwiającym automatyczną analizę wielo-pierwiastkową.
 - Całkowicie hermetyczny układ optyczny.
 - System korekcji tła na lampie deuterowej zmodulowanej z częstotliwością 200 Hz- umożliwiający korekcję w zakresie 180 – 425 nm, do 3 Abs, z błędem nie przekraczającym 2% nawet przy wielkości tła 2 Abs. Nie dopuszcza się wykorzystania w korekcji tła lampy deuterowej z katodą wnąkową (HCL)
 - Możliwość automatycznej optymalizacji parametrów spektrometru: położenia monochromatora, położenia palnika, ustawienia w wiązce światła lamp i głowicy pieca grafitowego, optymalizacji programu temperaturowego pieca
 - Komputerowe sterowanie przepływem gazów umożliwiające automatyczny dobór stechiometrii płomienia.
 - Komputerowe ustawianie szczeliny spektralnej, zapewniające powtarzalność poprzez wybór jednej z kilku dostępnych stałych szczelin.

-
- Automatyczny minimum 6 pozycyjny zmieniacz lamp wraz z min. 6 niezależnymi zasilaczami. Automatyczne rozpoznawanie lamp kodowanych
 - Elektroniczna modulacja lamp .Nie dopuszcza się układu z mechaniczną modulacją lamp tj."chopperem".
 - Zestaw palników 50mm i 100mm lub uniwersalny, 50mm palnik palnik tytanowy, umożliwiający pracę ze wszystkimi typami płomienia, eliminując konieczność zmiany palnika przy przejściu do analizy pierwiastka wymagającego innego typu gazu. Komora mgielna z wyposażeniem umożliwiającym pracę z płomieniem acetylenowo-powietrznym i podtlenkowym.
 - Możliwość skręcania palnika do 90°
 - Teflonowa kulka rozpryskowa ze śrubą mikrometryczną umożliwiającą uzyskanie precyzyjnego i powtarzalnego położenia kulki.
 - Możliwość zainstalowania w przyszłości głowicy pieca grafitowego:
 - pracującej w zakresie do 3000°C --wyposażonego w optyczny system kontroli sterowania i kontroli temperatury
 - automatyczna adjustacja głowicy pieca grafitowego względem wiązki światła
 - z podgrzewaniem wzdłuż osi optycznej kuwety
 - możliwość zainstalowania kamery telewizyjnej do obserwacji wnętrza kuwety grafitowej
 - Sterowanie systemu z zewnętrznego komputera z oprogramowaniem pracującym w ogólnie dostępnym systemie operacyjnym. Oprogramowanie sterujące aparatem – w języku polskim we wszystkich trybach pracy: FAAS, ETAAS, HGAAS, CVAAS.
 - System ma mieć możliwość dalszej rozbudowy przez dodanie, sterowanego przez oprogramowanie aparatu, certyfikowanego urządzenia do automatycznej walidacji spektrometru (kwalifikacja operacyjna OQ) umożliwiającego: bezobsługowy, automatyczny pomiar takich parametrów jak: dokładność długości fali, rozdzielczość monochromatora, dokładność fotometryczna, stabilność fotometryczna, dokładność korekcji tła, ustawienie polaryzatora, powtarzalność ustawienia polaryzatora , generujący końcowy raport wraz z oceną o dopuszczeniu lub odrzuceniu (pass/fail) uzyskanych wyników.
 - Port USB do komunikacji z komputerem zainstalowany w spektrometrze.
 - Sprężarka powietrza bezolejowa.
- **Akcesoria i materiały eksploatacyjne**
 - Zestaw 100 strzykawek jednorazowych o pojemności 1000 µl.
 - Zestaw 50 igieł jednorazowych o średnicy zewnętrznej 1,65mm i wewnętrznej 1,19 mm.
 - Zestaw 20 igieł jednorazowych o średnicy zewnętrznej 0,91mm i wewnętrznej 0,61mm.
 - Szklana kuweta o wymiarach 20 x 20 x 20 mm do badań metodą kropli podwieszanej.
 - **Oprogramowanie o następujących cechach**

-
- Zapewnia sterowanie aparatem w trybie automatycznym oraz kalibrację modułów pomiarowych.
 - tworzenie sekwencji procedur pomiarowych z wykorzystaniem kreatorów metod.
 - Zapewnia pomiar statycznego i dynamicznego kąta zwilżania w oparciu o metodę oceny kropli posadowionej.
 - Zapewnia pomiar napięcia powierzchniowego i międzyfazowego w oparciu o ocenę kształtu kropli podwieszanej.
 - Umożliwia obliczanie i prezentację tych wartości i ich składowych dyspersyjnej i polarnej.
 - Zapewnia rejestrację oraz automatyczną analizę sekwencji obrazów nagrywanych dla dynamicznych procesów
 - Funkcja rejestracji i wyświetlania w postaci graficznej i tabelarycznej wartości pomiarowych.
 - Generowanie wykresów zależności kątów zwilżania od czasu.
 - Generowanie wykresów zależności kątów zwilżania od temperatury.
 - eksportowanie wyników pomiarowych w formacie txt/CSV
 - Możliwość zapisywania obrazów w formacie pliku bitmap (bmp) oraz JPG.
 - Możliwość zapisywania sekwencji wideo w postaci plików avi.
 - Zawiera licencjonowaną bibliotekę substancji chemicznych, która umożliwia dodawanie nowych substancji zdefiniowanych przez użytkownika.
 - Licencja na oprogramowanie dostarczana na nośniku CD.
 - **Parametry dodatkowe**
 - Możliwości rozbudowy urządzenia o dodatkowe moduły
 - Dodatkowy dozownik automatyczny wraz z odpowiednim oprzyrządowaniem,
 - Uchylny stolik z napędem elektrycznym do badań dynamicznych kątów zwilżania.
 - Komora termostatująca do pracy w wysokich temperaturach do temperatury nie do co najmniej 400°C.
 - Moduł grzanej strzykawki do badań wysokotemperaturowych w temperaturach do co najmniej 400°C.
 - **Komputer do sterowania urządzeniem**
 - komputer zintegrowany z monitorem (AIO) – przekątna ekranu nie gorsza niż 21,5”, full HD, procesor co najmniej dwurdzeniowy 3,3 GHz, pamięć RAM nie mniej niż 4GB, dysk twardy co najmniej 500 GB, zintegrowana karta sieciowa LAN 1000 Mbit/s, bezprzewodowa karta sieciowa nie gorsza niż 802.11 B/G/N, co najmniej 2 x USB 3.0 oraz 4 x USB 2.0, Camera internetowa nie gorsza niż 1.3Mpix, wbudowany napęd DVD±RW Dual Layer, czytnik kart pamięci, klawiatura typu QWERTY, mysz, system operacyjnym typu Windows 7 Professional,
 - **Wymagane dokumenty**
 - Certyfikat zgodności CE
 - Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim w wersji papierowej i na nośniku CD

- Instalacja, uruchomienie oraz szkolenie z zakresu obsługi.
- Gwarancja 12 miesięcy.
- W okresie gwarancyjnym czas reakcji serwisu nie dłuższy niż 7 dni od momentu zgłoszenia awarii, licząc w dni robocze.
- Termin dostawy nie dłuższy niż 10 tygodni od daty zawarcia umowy.

Część 5:

Termostat z chłodzeniem – specyfikacja techniczna:

Pojemność komory	nie mniej 7 litrów
Zakres temperatury	nie gorszy niż -20 do 200 °C
Stabilność temperatury	nie gorsza niż $\pm 0,01$ °C
Kontroler	<ul style="list-style-type: none"> - mikroprocesorowy sterownik temperatury - Informacje pomocy i komunikaty wyświetlane na ekranie - Prezentacja parametrów pracy na ekranie - Zabezpieczenie nadtemperaturowe - Zabezpieczenie w przypadku awarii sterowania grzaniem - ustawiane przez użytkownika alarmy przekroczenia temperatury maksymalnej lub minimalnej - ustawiane przez użytkownika limity temperatury maksymalnej i minimalnej - alarm/zabezpieczenie przed zbyt niskim poziomem płynu - Wskaźniki alarmu / uszkodzenia w formie komunikatu - automatyczne uruchamianie chłodzenia - możliwość jednopunktowej kalibracji wskazania temperatury - wskaźnik grzania i chłodzenia - obrotowe mocowanie głowicy kontrolera z funkcją łatwego demontażu,
Wyświetlacz	dotykowy, LCD, min 3,75 cala
Moc grzejna	2200 W
Niezależne zabezpieczenie nadtemperaturowe	Hydrauliczny termostat zabezpieczający aparat przed uszkodzeniem w skutek przegrzania spowodowanego awarią mikroprocesorowego układu kontroli temperatury lub zbyt niskim poziomem medium.
blat i podstawa urządzenia wykonane z żywicy fenolowej	tak

zbiornik	Stal nierdzewna
Możliwość podłączenia zewnętrznej sondy temperatury	tak
Port szeregowy RS232/RS485, Port USB A i USB B, Ethernet	tak
spust płynu termostatującego z zaworem umieszczonym za zdejmowanym panelem przednim	tak
Filtr powietrza chłodzącego kompresor umieszczony za zdejmowanym panelem przednim	tak
Instalacja do przedmuchu komory gazem obojętnym	tak
Pompa	pompa ssąco-łocząca do obiegów zewnętrznych typu otwartego lub zamkniętego z regulowaną prędkością pompowania. Maksymalne tłoczenie minimum 16 l/min. Maksymalne ssanie minimum 12 l/min, maksymalne ciśnienie minimum 0,25 bar
Klasa bezpieczeństwa wg normy DIN 128760-1 lub odpowiadającej	III
Króćce do podłączenia obiegu zewnętrznego z zestawem końcówek	tak
Zasilanie	230V/50 Hz
Gwarancja	24 miesiące
Dostawa	do 5 tygodni od daty zawarcia umowy

II. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia:

Część 1 – do 5 tygodni od dnia zawarcia umowy

Część 2- do 12 tygodni od dnia zawarcia umowy

Część 3 – do 8 tygodni od daty zawarcia umowy

Część 4- do 10 tygodni od daty zawarcia umowy

Część 5 – do 5 tygodni od daty zawarcia umowy

2. Miejsce realizacji dostawy:

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

IV. 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:
 - a) 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.
 - b) posiadania wiedzy i doświadczenia
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
 - d) sytuacji ekonomicznej i finansowej
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.
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 u Pzp.
3. 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 wykonaniu zamówienia.
4. Ocena spełnienia wyżej opisanych warunków udziału w postępowaniu dokonana będzie w oparciu o złożone przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu dokumenty i oświadczenia.

V. DOKUMENTY I OŚWIADCZENIA, JAKIE NALEŻY ZAŁĄCZYĆ DO SKŁADANEJ OFERTY

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w rozdziale IV pkt 1 SIWZ należy złożyć:
 - a) **oświadczenie o spełnieniu warunków** udziału w postępowaniu (zał. 3 do SIWZ);
 - b) pisemne zobowiązanie podmiotu(ów) do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (w przypadku, gdy Wykonawca będzie 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).

-
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp należy złożyć:
 - a) **oświadczenie o braku podstaw** do wykluczenia (zał. 3a do SIWZ);
 - b) **aktualny odpis** z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
 3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp należy złożyć w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. O ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późn. zm)
 - a) **Listę podmiotów** należących do grupy kapitałowej zgodnie z art. 26 ust. 2 d ustawy Pzp (zał. 5 do SIWZ)
(Z postępowania wyklucza się Wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, z późn. zm.) złożyli odrębne oferty w tym samym postępowaniu, chyba, że wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia)
 4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w **ust. 2** pkt b 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,
 5. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt. 4, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem. Terminy określone w p.pkt. 2) stosuje się odpowiednio.
 6. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest złożyć:
 - a) **OPIS – dokumentację techniczną** dotyczącą oferowanego sprzętu.
Przez dokumentację techniczną rozumie się specyfikacje techniczne udostępnione przez producentów i dystrybutorów lub własne opisy i informacje sporządzone przez Wykonawcę na temat oferowanego urządzenia i podzespołów z podaniem producenta, modelu, typu. Specyfikacje techniczne muszą potwierdzać wszystkie wymagane minimalne parametry wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia niniejszej SIWZ.
Zamawiający dopuszcza złożenie opisu w języku angielskim dla Części 2 i 3.

POZOSTAŁE INFORMACJE NA TEMAT DOKUMENTÓW

1. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
2. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę.
3. Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń.
4. Złożone wraz z ofertą dokumenty, po otwarciu ofert nie podlegają zwrotowi.
5. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (art. 23 ustawy Pzp)
6. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia :
 - a) Oświadczenia i dokumenty wymienione w rozdz. V pkt. 2 SIWZ winny być złożone przez każdego Wykonawcę.
 - b) Warunki udziału w postępowaniu określone w rozdz. IV 1 SIWZ Wykonawcy wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie.
 - c) 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.
 - d) Dokument pełnomocnictwa musi być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie: postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania.
 - e) Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany w imieniu wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy.
 - f) Dokument pełnomocnictwa może zostać złożony w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza lub radcę prawnego.
 - g) 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.
 - h) Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.
7. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem bezpośrednio przez wykonawcę lub te podmioty.

VI. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIENI DOTYCZĄCYCH TREŚCI SIWZ I SPOSOBIE PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW.

1. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej oraz za pomocą faksu i/lub drogą elektroniczną. W przypadku porozumiewania się za pomocą faksu i/lub drogą

elektroniczną, każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza ten fakt.

2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, zapytania oraz inne informacje należy kierować na adres:

Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie:

„PRZETARG NA DOSTAWĘ SPRZĘTU LABORATORYJNEGO”

faks: (058) 348 60-79, e:mail: barbara.bieniek@pg.gda.pl oraz elzbieta.podsiadlo@pg.gda.pl

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.

3. Zamawiający dopuszcza porozumiewanie się drogą elektroniczną.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, 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.
5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
7. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
8. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
9. Osobami uprawnionymi do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami są:
Barbara Bieniek, Elżbieta Podsiadło faks: +48 58 347 15 83; e:mail: barbara.bieniek@pg.gda.pl oraz elzbieta.podsiadlo@pg.gda.pl od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 –15:00.

VII. INFORMACJE NA TEMAT WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

VIII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTA

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.

IX. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERT

1. Oferta musi być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ oraz **ustawy Pzp**. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
2. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę na dowolną liczbę części.
3. Oferta winna zawierać wypełniony formularz „Oferta”, „Formularz cenowy” oraz niżej wymienione dokumenty:

1.	Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie).
2.	Pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą.
3.	Oświadczenia i dokumenty wymagane dla potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania wymienione w rozdz. V niniejszej SIWZ.
4.	Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej albo informację o tym, że nie należy do grupy kapitałowej
5.	Opcjonalnie: pisemne zobowiązanie podmiotów do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia. Dokument należy złożyć, jeżeli Wykonawca polega na doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów
6.	OPIS – dokumentację techniczną dotyczącą oferowanych urządzeń

4. Oferta oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ, winny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
 - a) Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką oraz napisana w języku polskim.
 - b) Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci elektronicznej.
 - c) Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę wraz z datą naniesienia zmiany.
 - d) Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
 - e) Oferta oraz dokumenty muszą być podpisane przez **Wykonawcę**. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej. Jeżeli osoba podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to musi ono w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty.
 - f) Dokument pełnomocnictwa musi zostać złożony z ofertą, musi być w oryginale lub kopii poświadczony za zgodność z oryginałem przez notariusza albo radcę prawnego.
 - g) Oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich

-
- Wykonawców. Winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela – pełnomocnika.
- h) Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, w formularzu „Oferta”, jak i w innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę”, w miejscu np. nazwa i adres Wykonawcy, wpisują dane dotyczące wszystkich wykonawców, a nie ich pełnomocnika.
 - i) Dokumenty składające się na ofertę – inne niż pełnomocnictwa - mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.
 - j) Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku, niż język polski winien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą.
 - k) Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.
 - l) W przypadku, gdyby 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.
 - m) 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.
 - n) Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były złożone przez Wykonawcę w osobnej wewnętrznej kopercie, z oznaczeniem „Tajemnica przedsiębiorstwa” lub zostały spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.
 - o) Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrzystych, zamkniętych opakowaniach, uniemożliwiających odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Zewnętrzne opakowanie winno być zaadresowane:

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

i opisane:

Oferta na dostawę urządzeń laboratoryjnych
Nie otwierać przed dniem 03.07.2013r. godz. 13:00

Wewnętrzne opakowanie winno być opatrzone dokładnym adresem Wykonawcy, w celu umożliwienia odesłania oferty bez jej otwierania, w przypadku złożenia oferty po terminie.

5. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty winny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty winno być opakowane i oznaczone tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.

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, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona. Przez omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.

X. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pokój nr 312
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:30 do 15:00.
3. Termin składania ofert upływa **w dniu 03.07.2013r. o godz. 12:30.**
4. Wszystkie oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie określonym w pkt. 3 zostaną zwrócone .
5. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 03.07.2013r. godz. 13:00** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska Wydział Chemiczny, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pokój 312
6. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. W trakcie otwarcia ofert Zamawiający odczyta nazwę (firmę) oraz adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana oraz informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
8. W przypadku nieobecności Wykonawcy przy otwieraniu ofert, Zamawiający prześle informacje z otwarcia ofert, na wniosek Wykonawcy.

XI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

Dotyczy wszystkich części.

1. Przy obliczaniu ceny oferty Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej SIWZ, ująć wszystkie koszty niezbędne do prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia, w tym również koszty transportu do siedziby zamawiającego, ubezpieczenia, cła i koszty obsługi celnej.
2. Cenę oferty należy obliczyć w PLN.
3. Wykonawca krajowy oblicza cenę oferty z podatkiem VAT z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Wykonawca zagraniczny, mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich oblicza cenę oferty bez podatku VAT
5. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w krajach trzecich oblicza cenę oferty dodając do ceny oferty cło oraz koszty obsługi celnej (baza dostaw wg Incoterms 2010 DDP z wyłączeniem VAT).
6. Ceną oferty jest cena brutto obejmująca całość przedmiotu zamówienia. Ceną oferty jest cena podana na druku „Oferta” – załączniku nr 1 do SIWZ.
7. Cena oferty musi być podana cyframi i słownie.
8. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegać negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
9. Cena podana przez Wykonawcę w ofercie nie będzie zmieniana w trakcie realizacji zamówienia i nie będzie podlegała waloryzacji.

10. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.
11. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.

XII. KRYTERIA OCENY OFERT I WYBÓR NAJKORZYSTNIEJSZEJ OFERTY

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej.
2. Ocenie podlegać będą wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
3. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny ofert: **cena - 100 %**.
4. Za najkorzystniejszą ofertę, zostanie uznana oferta z najniższą ceną, spełniająca wymagania SIWZ oraz ustawy Pzp.
5. Najkorzystniejsza oferta otrzyma maksymalną liczbę punktów (100). Ocena punktowa pozostałych ofert zostanie dokonana wg wzoru:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \cdot 100$$

gdzie: P_c – ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”

C_n – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie

C_b – cena ocenianej oferty

6. Ilość punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Jeżeli nie będzie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
8. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów jak również dostawy towarów z państw trzecich, 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.
9. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
10. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierającym punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert ;
 - b) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
 - c) wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;

-
- d) terminie, określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.

11. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 10 lit. a, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie (tablica ogłoszeń).

XIII. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz została wybrana jako najkorzystniejsza w wyniku oceny zgodnie z zasadami określonymi w rozdz. XII SIWZ.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 i 3 *ustawy Pzp*.

XIV. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

W przedmiotowym postępowaniu Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XV. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

Istotne dla stron postanowienia oraz warunki, które zostaną wprowadzone do treści umowy w sprawie zamówienia publicznego są określone we wzorze umowy w **załączniku nr 4 do SIWZ**.

Zmiana umowy może być dokonana tylko za zgodą obu stron.

Wszystkie zmiany umowy dokonywane są w formie pisemnej i muszą być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli obu stron.

Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczących:

terminu

Termin dostarczenia przedmiotu zamówienia ustalony w umowie może ulec zmianie w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy.

Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu mogą wynikać z:

- a) działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.

W okolicznościach wyżej wymienionych strony ustalają nowe terminy umowne, z tym że wielkość zmian musi być powiązana z przyczyną ją spowodowała

zakresu umowy:

Okoliczności mogące spowodować zmianę zakresu umowy mogą wynikać z:

- a) braku dostępności na rynku zaproponowanego modelu urządzenia na skutek wycofania z produkcji.

W okolicznościach wyżej wymienionych Wykonawca wystąpi z wnioskiem do Zamawiającego, w którym potwierdzi fakt wycofania urządzenia z produkcji oraz zaproponuje nowe urządzenie o parametrach nie gorszych od urządzenia wcześniej

zaoferowanego (bez zmiany ceny), a zmiana ta zostanie zaakceptowana przez Zamawiającego.

XVI. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

1. Zamawiający unieważni postępowanie jedynie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1
2. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadomi równocześnie wszystkich Wykonawców na zasadach określonych w art. 93 ust. 3 *ustawy Pzp*.

XVII. INFORMACJE OGÓLNE

1. Koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i udziałem w postępowaniu ponosi Wykonawca.
2. Wykonawca winien zapoznać się z całością niniejszej SIWZ.
3. Wszystkie załączniki stanowią integralną część SIWZ.
4. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

Wykonawcom oraz innym osobom, o których mowa w art. 179 ustawy przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy Prawo zamówień publicznych.

XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

załącznik nr 1 - oferta

załącznik nr 2,2a,2b,2c,2d, – formularz rzeczowo-cenowy

załącznik nr 3 - oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

załącznik nr 3a - oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia

załącznik nr 4 – wzór umowy

załącznik nr 5 – informacja o przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej



Politechnika Gdańska
Wydział Chemiczny

OŚWIADCZENIE

Pozycje oznaczone w Specyfikacji istotnych warunków zamówienia (siwz) jako:
Część 2 i 3:

- 1. Wielokanałowy system do testowania baterii**
- 2. Urządzenie rozdrabniające i homogenizujące**

będą finansowane z Projektu pn. „**Silicon Oxycarbide (SiOC) as Anode Materials for Lithium Ion Batteries: Synthesis and Optimization of Ceramics Prepared by Sol-Gel Method**”, realizowanego w ramach programu Homing Plus Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Działania 1.2 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013, zgodnie z umową nr **HOMING PLUS/2012-6/16 z dnia 22.05.2013 r.**

.....
Podpis i pieczęć Zamawiającego

Załącznik nr 1 do SIWZ
(nazwa i adres wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:

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

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o zamówieniu publicznym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego ZP/ /008/D/13

na dostawę urządzeń laboratoryjnych

My niżej podpisani:

imię nazwisko

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa :	
Adres:	
REGON nr	NIP nr
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku i nr rachunku bankowego	e- mail:

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

Dla Części 1:

cenę brutto:

(słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT/ bez podatku VAT*).

Dla Części 2:

cenę brutto:

(słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT/ bez podatku VAT*).

Dla Części 3:

cenę brutto:

(słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT/ bez podatku VAT*).

Dla Części 4:

cenę brutto:

(słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT/ bez podatku VAT*).

Dla Części 5:

cenę brutto:

(słownie złotych:)
łącznie z podatkiem VAT/ bez podatku VAT*).

Uwaga!

Wykonawca zagraniczny, mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich podaje cenę oferty bez podatku VAT.

1. Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie:

Dla Części 1:

do 5 tygodni od daty zawarcia umowy.

Dla Części 2: do 12 tygodni od daty zawarcia umowy.

Dla Części 3: do 8 tygodni od daty zawarcia umowy.

Dla Części 4: do 10 tygodni od daty zawarcia umowy.

Dla Części 5: do 5 tygodni od daty zawarcia umowy.

2. Oświadczamy, że udzielamy gwarancji na okres:

Dla Części 1:

Pakiet 1:

dla poz.1 -12 miesięcy od daty odbioru protokołem zdawczo-odbiorczym
dla poz.2 -36 miesięcy od daty odbioru protokołem zdawczo-odbiorczym
dla poz.3 -12 miesięcy od daty odbioru protokołem zdawczo-odbiorczym
dla poz.4. -12 miesięcy od daty odbioru protokołem zdawczo-odbiorczym

Pakiet 2:

2 lata od daty odbioru protokołem zdawczo-odbiorczym

Pakiet 3:

24 miesiące od daty odbioru protokołem zdawczo-odbiorczym

Pakiet 4:

dla poz.1 i 2 - 2 lata od daty odbioru protokołem zdawczo-odbiorczym

Pakiet 5:

12 miesięcy od daty odbioru protokołem zdawczo-odbiorczym

Dla Części 2: 12 miesięcy od daty odbioru protokołem zdawczo-odbiorczym bez zastrzeżeń

Dla Części 3: 24 miesiące od daty odbioru protokołem zdawczo-odbiorczym bez zastrzeżeń

Dla Części 4: 12 miesięcy od daty odbioru protokołem zdawczo-odbiorczym bez zastrzeżeń

Dla Części 5: 24 miesiące od daty odbioru protokołem zdawczo-odbiorczym bez zastrzeżeń

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

4. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik 4 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.

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

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

- a)
- b)
- c)

7. Akceptujemy warunki płatności określone we wzorze umowy.

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

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

- 1)

-
- 2)
 - 3)
 - 4)
 - 5)
 - 6)

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

Nr postępowania: **ZP/ /008/D/13 Część 1**

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

dostawę urządzeń laboratoryjnych

PAKIET 1

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia (producent, model, typ)	Ilość	Cena jednostkowa brutto (zł)	Wartość brutto (zł)
1.	Inkubator z chłodzeniem (zgodnie z zapisami siwz)				
2.	Wytrząsarka platformowa (zgodnie z zapisami siwz)				
3.	Elektroniczny pH-metr stacjonarny wraz z elektrodą i uchwytem elektrody (zgodnie z zapisami siwz)				
4.	Waga analityczna (zgodnie z zapisami siwz)				

1.	Pakiet 2 Mieszadło magnetyczne z grzaniem (zgodnie z zapisami siwz)		2 sztuki		
1.	Pakiet 3 Waga precyzyjna (zgodnie z zapisami siwz)		1 sztuka		
1.	Pakiet 4 Mieszadło magnetyczne z grzaniem (zgodnie z zapisami siwz)		1 sztuka		
2.	Łażnia (zgodnie z zapisami siwz)		1 sztuka		
1.	Pakiet 5 Dozownik (zgodnie z zapisami siwz)		1 sztuka		
	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 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 wykonawcy)

Nr postępowania: **ZP/ /008/D/13 Część 2**

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

dostawę urządzeń laboratoryjnych

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia (producent, model, typ)	Ilość	Cena jednostkowa brutto (zł)	Wartość brutto (zł)
1.	Wielokanałowy system do testowania baterii (zgodnie z zapisami siwz)		1 sztuka		
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 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 wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/ /008/D/13 Część 3

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

dostawę urządzeń laboratoryjnych

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia (producent, model, typ)	Ilość	Cena jednostkowa brutto (zł)	Wartość brutto (zł)
1.	Urządzenie rozdrabniające i homogenizujące (zgodnie z zapisami siwz)		1 sztuka		
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 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 wykonawcy)

Nr postępowania: **ZP/ /008/D/13 Część 4**

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

dostawę urządzeń laboratoryjnych

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia (producent, model, typ)	Ilość	Cena jednostkowa brutto (zł)	Wartość brutto (zł)
1.	Optyczny system pomiaru napięcia powierzchniowego i międzyfazowego metodą kropli podwieszanej (zgodnie z zapisami siwz)				
2.	Komputer do sterowania urządzeniem (zgodnie z zapisami siwz)				
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 rozbieżna 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 wykonawcy)

Załącznik nr 2d do SIWZ

Nr postępowania: **ZP/ /008/D/13 Część 5**

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

do postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

dostawę urządzeń laboratoryjnych

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis oferowanego przedmiotu zamówienia (producent, model, typ)	Ilość	Cena jednostkowa brutto (zł)	Wartość brutto (zł)
1.	Termostat z chłodzeniem (zgodnie z zapisami siwz)				
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 rozbieżna 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 wykonawcy)

Załącznik nr 3 do SIWZ

.....

.....,dnia.....

(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/ /008/D/13

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

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń laboratoryjnych dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej

oświadczam, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania 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 osoby/osób
upoważnionych do występowania w
imieniu wykonawcy)

Załącznik nr 3a do SIWZ

.....

....., dnia.....

(pieczętka Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/ /008/D/13

OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia z postępowania
(art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę urządzeń laboratoryjnych dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej,

oświadczam, że:

nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych

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

Załącznik nr 5 do SIWZ

....., dnia 2013 r.

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: ZP/ /008/D/13

**INFORMACJA
o przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej**

wraz z listą podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o których mowa w art. 26 ust. 2d ustawy Prawo zamówień publicznych

Informujemy, że:

- Nie należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331, z późn. zm.).
- Należymy do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331, z późn. zm.).*

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej (nazwa i adres podmiotu):**

1.
2.
3.

(...)

.....
Podpis (y) i pieczęć imienna osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy.
W przypadku oferty wspólnej – podpis pełnomocnika Wykonawców

* odpowiednio zaznaczyć

** uzupełnić w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu definicji zawartej w art. 4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r., nr 50, poz. 331 z późn. zmianami)

Nr postępowania ZP/ /008/D/13

załącznik nr 4 do siwz

WZÓR

UMOWA DOSTAWY NR/ /WCH/13

zawarta w dniu roku w Gdańsku pomiędzy:

Politechniką Gdańską Wydział Chemiczny , z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12,

Regon: 000001620 NIP: 584-020-35-93

reprezentowaną przez

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

zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a :

z siedzibą:

.....

REGON: NIP: KRS/CEIDG:

reprezentowaną przez:

.....

zwaną dalej WYKONAWCĄ, który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego w oparciu o ustawę z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz.U. z 2010 roku Nr 113 poz. 759 z póź. zm), zwaną dalej ustawa Pzp, na dostawę urządzeń laboratoryjnych dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej, ZP /008/D/13,

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest dostawa urządzeń laboratoryjnych :

.....

dla Wydziału Chemicznego, zgodnie ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, formularzem cenowym oraz ofertą wykonawcy stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.

2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, pochodzi z bieżącej produkcji, jest 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 oraz posiada deklarację zgodności CE na oferowany model.

3. W ramach umówionej ceny :

Dla Części 2 i 4:

Wykonawca zobowiązuje się do instalacji i uruchomienia urządzenia w siedzibie Zamawiającego. Wykonawca zapewni również szkolenie pracowników (1 osoba) w zakresie obsługi i eksploatacji urządzenia.

Termin szkolenia zostanie ustalony po dokonaniu odbioru urządzenia protokołem zdawczo-odbiorczym bez zastrzeżeń.

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 praw należących do osób trzecich, a w szczególności z praw autorskich, patentów, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, wzorów przemysłowych lub znaków towarowych, jeżeli normalne korzystanie z przedmiotu umowy wymaga korzystania z tych praw.

§ 2

Wartość umowy i warunki płatności

1. Cena określona w Umowie obejmuje całkowitą należność jaką ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest zapłacić za przedmiot umowy.
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu umowy kwotę brutto.....zł (słownie:), tj. określoną w ofercie WYKONAWCY z dnia
3. Podstawą zapłaty będzie faktura wystawiona przez WYKONAWCĘ po dokonaniu protokolarnego odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń. Na fakturze powinna być wyszczególniona cena netto, podatek VAT i wartość brutto .
4. Odbiór dostawy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym zgodnie z zał.nr 1 do umowy.
5. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.

§ 3

Termin wykonania Umowy

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie do.....tygodni od dnia zawarcia niniejszej umowy .
2. Kompletny przedmiot Umowy powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Chemiczny, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.
3. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej Umowie terminu WYKONAWCA dostarczył przedmiot Umowy do miejsca wskazanego w ust.2 w stanie zupełnym.
4. Przedmiot umowy może być dostarczony do wskazanego w ust. 2 miejsca odbioru wyłącznie w dni robocze tygodnia, czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00-15:00 .

§ 4

Warunki gwarancji

1.WYKONAWCA udziela:miesięcznej gwarancji na przedmiot umowy liczonej od dnia podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń.

2.W ramach okresu gwarancyjnego dotyczącego dostarczonego sprzętu laboratoryjnego:

a) czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki lub wady

Dla Części 3:

czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 3 dni licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki lub wady

Dla Części 4:

czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 7 dni licząc w dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki lub wady

b) czas naprawy nie może być dłuższy niż 14 dni licząc w dni robocze od daty i godziny od przystąpienia do usuwania usterki lub wady

3.WYKONAWCA zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:

a)nie wykonania naprawy w ciągu 14 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc w dni robocze

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

4. WYKONAWCA ma obowiązek dołączyć do towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne, instrukcję obsługi w języku polskim i angielskim i karty gwarancyjne.

5. ZAMAWIAJĄCEMU przysługują uprawnienia wynikające z gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

§ 5

Kary umowne

1. W przypadku opóźnienia w dostawie WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 1% ceny brutto określonej w umowie za każdy dzień opóźnienia.

2. Za nieterminowe wykonanie naprawy WYKONAWCA zapłaci karę umowną w wysokości 1% ceny brutto za każdy dzień opóźnienia licząc od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie usterek lub wad określonego w §4 ust.2 pkt 6. z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art.145 ustawy Pzp,

3. Za nieterminowe przystąpienie do naprawy gwarancyjnej Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 1% ceny brutto za każdy dzień opóźnienia licząc od upływu terminu wyznaczonego na przystąpienie do naprawy zgodnie z § 4 ust.2 pkt a

4. Za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona po której leżą przyczyny tego odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10 % ceny umownej brutto.

5. W przypadku niewykonania przedmiotu umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, ZAMAWIAJĄCY może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. WYKONAWCA w tym przypadku zapłaci ZAMAWIAJĄCEMU karę umowną w wysokości 10% ceny umownej brutto przedmiotu umowy.

6. Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej, jeżeli kara umowna nie pokryje w całości poniesionej szkody jak również, gdy szkoda powstanie z innego tytułu na zasadach określonych w kodeksie cywilnym.

7. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej mu ceny.

§ 6

Pozostałe warunki wykonania dostawy

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, do kontaktów z WYKONAWCĄ, ZAMAWIAJĄCY wyznacza:

.....

a WYKONAWCA wyznacza:

.....

2. O każdej zmianie wyznaczonych osób ZAMAWIAJĄCY i WYKONAWCA niezwłocznie powiadomią się wzajemnie. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną.

§ 7

Postanowienia końcowe

1. Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, dotyczących:

terminu: Termin dostarczenia przedmiotu zamówienia ustalony w umowie może ulec zmianie w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy.

Okoliczności mogące spowodować zmianę terminu mogą wynikać z:

a) działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą układających się Stron.

W okolicznościach wyżej wymienionych strony ustalają nowe terminy umowne, z tym że wielkość zmian musi być powiązana z przyczyną jaka ją spowodowała

zakresu umowy: Okoliczności mogące spowodować zmianę zakresu umowy mogą wynikać z:

a) braku dostępności na rynku zaproponowanego modelu urządzenia na skutek wycofania z produkcji.

W okolicznościach wyżej wymienionych Wykonawca wystąpi z wnioskiem do Zamawiającego, w którym potwierdzi fakt wycofania urządzenia z produkcji oraz zaproponuje nowe urządzenie o parametrach nie gorszych od urządzenia wcześniej zaoferowanego (bez zmiany ceny), a zmiana ta zostanie zaakceptowana przez Zamawiającego.

2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

3. WYKONAWCA nie może bez pisemnej zgody ZAMAWIAJĄCEGO dokonać cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie.

4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego jeżeli przepisy Ustawy Pzp nie stanowią inaczej.

5. W sprawach spornych właściwym będzie Sąd w Gdańsku.

6. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załącznik nr 1 do umowy

PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY - WZÓR

1. Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy z dnia
dla Wydziału Chemicznego Politechniki Gdańskiej, został dostarczony

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość szt./zestaw

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

ZAMAWIAJĄCY po otrzymaniu faktury dokona przelewu za dostarczony sprzęt na konto WYKONAWCY.

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach – po jednym dla ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONAWCY.

STRONA PRZEKAZUJĄCA

STRONA ODBIERAJĄCA

.....

.....

.....

.....

Gdańsk,