



Nr postępowania w ewidencji centralnej: CRZP/106/004/D/11

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

**w trybie przetargu nieograniczonego
poniżej 193 000 €**

I. ZAMAWIAJĄCY

Politechnika Gdańska
Ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Postępowanie jest prowadzone przez:
Biuro Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”
Tel: +48 58 347 20 39
Fax: + 48 58 347 29 13
Adres e-mail: joanna.jackiewicz@pg.gda.pl
Strona internetowa: www.dzp.pg.gda.pl
Godziny urzędowania: 8.00 – 15.00

ZATWIERDZIŁ DNIA 30.03.2011, KANCLERZ POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

MARZEC 2011



II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu laboratoryjnego dla Laboratorium Biomateriałów w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na poszczególne wyodrębnione części zamówienia.
3. Przedmiot zamówienia został podzielony na 4 części.
4. Wykonawcy mogą złożyć tylko jedną ofertę na dowolną liczbę części.
5. Zamawiający wymaga aby Wykonawca udzielił:
 - Minimum 12 miesięcznej gwarancji na część I zamówienia
 - Minimum 24 miesięcznej gwarancji na część II zamówienia
 - Minimum 12 miesięcznej gwarancji na część III zamówienia (z wyjątkiem zasilacza programowalnego, na który Wykonawca ma udzielić min. 24 miesięcznej gwarancji)
 - Minimum 12 miesięcznej gwarancji na część IV zamówienia
6. Sprzęt oferowany Zamawiającemu musi spełniać wszystkie normy stawiane takim towarom przez prawo polskie oraz posiadać odpowiednie pozwolenia dopuszczające do obrotu na terytorium Polski.
7. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na własny koszt, własne ryzyko i własnym transportem w miejsce wskazane przez Zamawiającego.
8. Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
9. Zamawiający wymaga aby dostarczony sprzęt był fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie był przedmiotem praw osób trzecich.
10. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
11. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.
12. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

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

wyciąg laboratoryjny,

Liczba sztuk: 2

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- Wymiary: szerokość 1000÷1200 mm, głębokość 700÷900 mm, wysokość po całkowitym otwarciu szyby maksimum 2600 mm
- Stelaż nośny wykonany ze stali malowany proszkowo farbami epoksydowymi
- Błat roboczy z ceramiki litej posiadający zintegrowane obrzeże
- Szyba przednia podnoszona pionowo do góry ze szkła hartowanego zgodna z certyfikatem CE
- Instalacja wodna i kanalizacyjna doprowadzona do wyciągu
- Zlew ceramiczny



- Zewnętrzne ściany wykonane ze stali ocynkowanej kwasoodpornej, malowane proszkowo farbą epoksydową oraz chemoodporną
- Wewnętrzne ściany boczne komory manipulacyjnej wykonane z ceramiki wielkogabarytowej
- Szczelinowy system wentylacji
- Czujnik przepływu powietrza
- Oświetlenie komory manipulacyjne
- Gniazdo elektryczne 230V, 16 A w wykonaniu IP 44, minimum podwójne
- Wylewki wody wewnątrz komory manipulacyjnej, sterowane zaworami z zewnątrz (min. 2 sztuki)
- Szafka pod blatem roboczym wentylowana ze stali ocynkowanej metalowa proszkowo farbą epoksydową
- Przepływ powietrza min. 650 m³/h

Stół laboratoryjny wyspowy

Liczba sztuk – 1

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

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

stół laboratoryjny zlewowy

Liczba sztuk – 2

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- wymiary: szerokość 1000÷1200 mm, głębokość 600÷700 mm, wysokość 900 mm,
- stelaż stołu: stalowy, malowany proszkowo farbami epoksydowymi,
- blat stołu zlewowego powinien być wykonany z żywicy epoksydowej odpornej na wysokie oraz niskie temperatury, wykluczającej degradację materiału przez związki chemiczne, barwniki i inne płyny stosowane w laboratoriach. Tworzywo ma być antystatyczne, nie przewodzące prądu, ognioodporne oraz samogasnące.
- blat powinien posiadać podniesione obrzeże wykonane z tego samego materiału, powinien posiadać powierzchnię do ociekania oraz zlew ceramiczny jednokomorowy, umieszczony z prawej strony blatu roboczego.
- bateria laboratoryjna wody ciepłej i zimnej, odpływ ze zlewu do kanalizacji
- szafka wmontowana pod blat roboczy stołu.

stół laboratoryjny wagowy

Liczba sztuk – 1

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- wymiary: szerokość 900÷1000 mm, głębokość 600÷750 mm, wysokość 900 mm,



- płyta robocza pod wagę wykonana z granitu,
- granitowa płyta robocza pod wagę o wymiarach: 400x400 mm,
- granitowa płyta do ustawienia wagi posadowiona na niezależnym, wzmocnionym stelażu wykonanym z kształowników stalowych malowanych proszkowo farbami epoksydowymi i osadzona na wibroizolatorze (wibroizolatorach),
- stelaż stołu malowany proszkowo farbami epoksydowymi,
- stelaż metalowy obudowany płytą laminowaną o grubości 18 mm, krawędzie zabezpieczone okleiną z PCV o grubości 2 mm,

szafa laboratoryjna 1

Liczba sztuk – 1

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- Wymiary: szerokość: 600÷800 mm, głębokość: 400÷520 mm, wysokość: 1800÷2000 mm.
- Szafa wykonana ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo farbą epoksydową, 1- lub 2-drzwiowa, drzwi przeszklone zabezpieczone zamkiem, półki szklane.

szafa laboratoryjna 2

Liczba sztuk – 1

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- Wymiary: szerokość: 1100÷1300 mm, głębokość: 400÷520 mm, wysokość: 1800÷2000 mm,
- Szafa wykonana ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo farbą epoksydową, częściowo przeszklona, drzwi w górnej części przeszklone, półki szklane. W dolnej części drzwi pełne, zamykane na zamek, półki o nośności min 30 kg każda

szafa laboratoryjna na chemikalia

Liczba – 1 szt.

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- Wymiary: szerokość: 800÷1100 mm, głębokość: 490÷520 mm, wysokość: 1800÷1950 mm,
- Szafa wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo farbą epoksydową,
- Szafa dwudrzwiowa, drzwi pełne, zamykane na zamek, minimum 4 półki metalowe o nośności 20÷30 kg,
- Wbudowany wentylator



Korpusy, stelaże i cokoły szaf, dygestoriów i stołów mają być w kolorze RAL 7035, zaś fronty szaf oraz szafek w stołach i dygestoriach w kolorze RAL 5015.

Kolorystyka blatów z żywicy epoksydowej i konglomeratu kwarcowo-granitowego powinna być w tonacji szarej.

Część II: Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy pehametru:

Liczba sztuk – 1

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- Przyrząd laboratoryjny w obudowie stacjonarnej z możliwością zasilania z sieci.
- Pomiar pH:
 - Zakres : -2.000 - 16.000
 - Rozdzielczość : 0.001, 0.01
- Pomiar przewodności, potencjału redox, temperatury
- Wyposażenie: min. jedna elektroda, czujnik temperatury, zasilacz do sieci 220 V.
- Pomiar stężeń jonów jedno- i dwuwartościowych
- Współpraca ze wszystkimi elektrodami mającymi złącze BNC
- Automatyczne uwzględnienie poprawki wpływu temperatury
- Automatyczna lub ręczna kompensacja temp.
- Automatyczna ocena stanu membrany elektrody pH
- Automatyczne wprowadzenie ciężaru cząstkowego badanego jonu, co pozwala na określenie mol/l, mg/l, lub pX bez konieczności przeliczeń
- Możliwość wprowadzenia wzorców o dowolnych wartościach
- Automatyczne podstawianie masy molowej wybranego jonu.
- W funkcji jonometru automatyczne przeliczanie jednostek (np. z mol/l na mg/l).
- Co najmniej dwa bufory

Część III: Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy zasilaczy laboratoryjnych

Zasilacz 1

Liczba sztuk - 1

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- Zakres regulacji napięcia wyjściowego 0÷60 V
- Prąd obciążenia min. 200 mA
- bezpośredni odczyt napięcia na wyświetlaczu
- Wyposażenie w zabezpieczenie prądowe
- Wyświetlacz diodowy
- Napięciowy i obciążeniowy współczynnik stabilizacji napięcia $\leq 0,5\%$



- Możliwość regulacji napięcia z dokładnością min. 0,5 V
- Dokładność odczytu prądu min. 5 mA
- Zasilanie 230~240 V, 50 Hz

Właściwości:

- płynna regulacja napięcia wyjściowego;
- praca w trybie stabilizacji napięcia wyjściowego;
- układ zabezpieczający zasilacz przed uszkodzeniem na skutek zwarcia wyjścia;
- odczyt wartości napięcia i prądu.

Zasilacz 2:

Liczba sztuk - 1

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- Zakres regulacji napięcia wyjściowego od zera do wartości z przedziału 100-150 V
- prąd obciążenia min. 100 mA
- bezpośredni odczyt napięcia na wyświetlaczu
- Wyposażenie w zabezpieczenie prądowe
- Wyświetlacz diodowy
- Możliwość regulacji napięcia z dokładnością min. 1 V
- Dokładność odczytu prądu min. 1 mA
- Zasilanie 230~240 V, 50 Hz

Właściwości:

- Płynna regulacja napięcia wyjściowego;
- praca w trybie stabilizacji napięcia wyjściowego;
- układ zabezpieczający zasilacz przed uszkodzeniem na skutek zwarcia wyjścia.

Zasilacz 3

Liczba sztuk - 1

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- Zakres regulacji napięcia wyjściowego 0÷ min. 800 V
- Prąd obciążenia min. 10 mA
- bezpośredni odczyt napięcia na wyświetlaczu
- Wyposażenie w zabezpieczenie prądowe
- Wyświetlacz diodowy



- Możliwość regulacji napięcia z dokładnością co najmniej 5 V
- Dokładność odczytu prądu min. 0,1 mA
- Zasilanie 230~240 V, 50 Hz

Właściwości:

- płynna regulacja napięcia wyjściowego;
- praca w trybie stabilizacji napięcia wyjściowego;
- układ zabezpieczający zasilacz przed uszkodzeniem na skutek zwarcia wyjścia.

Zasilacz programowalny

Liczba sztuk - 2

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- Zakres napięcia min. 30 V
- Zakres prądu min. 5 A
- Możliwość nastawienia napięcia z dokładnością do 10 mV
- Możliwość skokowej lub szybko narastającej zmiany napięcia co 200 ms
- Rozdzielczość min. 1% górnych wartości
- Zabezpieczenie przepięciowe, zabezpieczenie nadprądowe
- Min. 10 ustawień pamięci
- Funkcja autotest oraz oprogramowanie do kalibracji
- Praca automatyczna z nastawą czasu
- Wysoka stabilność, mały dryft
- Min. 4 cyfrowy wyświetlacz

Część IV: Przedmiot zamówienia dotyczy dostawy łaźni wodnych

Łaźnia wodna z pokrywą (rodzaj 1)

Liczba sztuk - 1

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- Woda jako czynnik chłodzący
- Zakres temperatur od temperatury pokojowej do min. 60°C
- Dokładność stabilizacji temperatury min. 0,6 °C
- Wyposażenie w termostat wraz z mieszadłem
- Zbiornik z tworzywa sztucznego przezroczystego, szkła akwarystycznego lub stali nierdzewnej o pojemności min. 12 l (dm³)
- Odczyt grzania i osiągnięcia zadanej temperatury wody
- Zasilanie sieciowe



Łaźnia wodna (rodzaj 2)

Liczba sztuk - 2

Cechy, jakie powinien spełniać przedmiot zamówienia:

- Woda jako czynnik chłodzący
- Konstrukcja zwarta lub zestaw głowicy ultratermostatycznej z naczyniem (wanną)
- Zakres temperatur pracy od temperatury pokojowej do min. 95°C
- Dokładność stabilizacji temperatury min. $\pm 0,6^{\circ}\text{C}$
- Wyposażenie w termostat wraz z mieszadłem
- Zbiornik z tworzywa sztucznego przezroczystego, szkła akwarystycznego lub stali nierdzewnej o pojemności min. 12 l (dm³)
- Odczyt grzania i osiągnięcia zadanej temperatury wody
- Zasilanie sieciowe

Łaźnia wodna z wytrząsaniem

Liczba sztuk - 1

Cechy, jakie powinien spełniać przyrząd:

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

Wymagania stawiane Wykonawcy:

- Wykonawca będzie odpowiedzialny za całokształt, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie zamówienia w okresie wykonania umowy jak i w okresie trwania gwarancji.
- Wymagana jest należyta staranność przy realizacji zamówienia
- Ustalenia i decyzje dotyczące wykonania zamówienia uzgadniane będą wyłącznie przez ustanowionych przedstawicieli Wykonawcy i Zamawiającego.

Zakup 1 sztuki zasilacza programowalnego (z części III) oraz 1 sztuki łaźni wodnej – rodzaj drugi (część IV) jest finansowany z Projektu międzynarodowego ERA – NET - MATERA pn. "Porowaty kompozytowy stop tytanu o wysokiej odporności na korozję, biozgodności i bioaktywności"



Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:

39180000-7 Meble laboratoryjne
38416000-4 pehametr
31700000-3 zasilacze laboratoryjne
42900000-5 łaźnie wodne

III. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA

1. Termin realizacji zamówienia: Wykonawca dostarczy oraz zainstaluje przedmiot zamówienia w terminie:
 - Część I – 8 tygodni od dnia podpisania umowy
 - Część II – 4 tygodnie od dnia podpisania umowy
 - Część III – 4 tygodnie od dnia podpisania umowy
 - Część IV – 4 tygodnie od dnia podpisania umowy

2. Miejsce realizacji dostawy:

Politechnika Gdańska, Wydział Mechaniczny
Pomieszczenia, do których sprzęt laboratoryjny ma być dostarczony
zostaną wskazane po podpisaniu umowy.
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. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 3 do SIWZ.
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia



Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 3 do SIWZ.

d) sytuacji ekonomicznej i finansowej

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie.

Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 3 do SIWZ.

2. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp.

Wykonawcy, którzy nie wykażą braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, zostaną wykluczeni z udziału w niniejszym postępowaniu.

Ocena tego warunku nastąpi na podstawie załączonego oświadczenia wg wzoru załącznika nr 4 niniejszej SIWZ

3. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu przez Wykonawców na podstawie informacji w złożonych przez nich dokumentach i oświadczeniach, zgodnie z formułą spełnia/nie spełnia. Niespełnienie chociażby jednego warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania, po wyczerpaniu czynności wezwania do uzupełnienia dokumentów.

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. nr 3 do SIWZ);

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. nr 4 do SIWZ);

b) 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 (zał. nr 4 do SIWZ)

3. W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda:

a) Zaświadczenia podmiotu uprawnionego do kontroli jakości (certyfikat lub deklaracja zgodności producenta) potwierdzającego, że oferowany typ dygestorium jest zgodny z normą PN-EN 14175-3 (dotyczy części I, pozycji: wyciąg laboratoryjny)

b) opisu technicznego każdego urządzenia (opis techniczny urządzenia stanowi załącznik nr 7 do SIWZ – dotyczy każdej części postępowania).



4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt. 2:
 - 1) lit. b) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio że:
 - a) Nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
5. Dokument, o którym mowa w pkt. 4 ppkt 1 lit. a) powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
6. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentu o którym mowa w ust. 4 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, z zachowaniem terminów o których mowa w ust. 5.

POZOSTAŁE INFORMACJE NA TEMAT DOKUMENTÓW

1. Dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
2. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
3. Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów.
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 (np. konsorcja, spółki cywilne):
 - 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 pkt 1 SIWZ Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia mogą spełniać łącznie.
 - c) Dokumenty wymienione w rozdziale V pkt 3 Wykonawcy składają wspólnie
 - d) 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.
 - e) 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.
 - f) 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.
 - g) Dokument pełnomocnictwa może zostać złożony w oryginale lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez notariusza.



- h) Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający może zażądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
- i) Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

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

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w języku polskim. Dokumenty i oświadczenia sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje mogą być przekazywane przez strony w formie pisemnej, za pomocą faksu bądź elektronicznie. W przypadku porozumiewania się za pomocą faksu, bądź drogą elektroniczną każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje należy kierować na adres:
Politechnika Gdańska, Skrzydło B Gmachu Głównego, pok. 206, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, z dopiskiem na kopercie: „dostawa sprzętu laboratoryjnego”, Projekt Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”
faks: + 48 58 347 29 13
e-mail: joanna.jackiewicz@pg.gda.pl
3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
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 SIWZ.
6. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest specyfikacja.
7. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nie prowadzącej 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 będzie udzielał ustnie lub telefonicznie informacji, wyjaśnień lub odpowiedzi na kierowane do niego zapytania związane z postępowaniem.



9. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
10. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest:
mgr Joanna Jackiewicz-Paprocka
Fax +48 58 347 29 13
joanna.jackiewicz@pg.gda.pl

VII. INFORMACJE NA TEMAT WADIUM

1. Przystępując do postępowania Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości:
dla części I - 2 000,00 zł
dla części IV – 500,00 zł

dla części II oraz III Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium
2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert w następujących formach (do wyboru przez Wykonawcę):
 - a) w pieniądzu;
 - b) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym;
 - c) w gwarancjach bankowych;
 - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
 - e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275).
3. Waluty dopuszczone przez Zamawiającego do wpłaty wadium: PLN.
4. Wadium wnoszone w pieniądzu wpłacić należy przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:
Bank Zachodni WBK I/O Gdańsk S.A 41 1090 1098 0000 0000 0901 5569
z zaznaczeniem: „**Wadium – sprzęt laboratoryjny dla części(ZP/.../004/D/11)**”.
W przypadku wnoszenia wadium przelewem liczy się moment wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.
5. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym.
6. Wniesienie wadium w jednej z form określonych w pkt 2 lit. b do e następuje poprzez doręczenie Zamawiającemu oryginału dokumentu przed upływem terminu składania ofert. Dokument ten należy złożyć za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej – I piętro skrzydło B Gmachu Głównego w Gdańsku przy ul. G. Narutowicza 11/12 od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 do 13:00. Kopię pokwitowania wniesienia wadium należy załączyć do oferty.
7. W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji bankowej lub ubezpieczeniowej, gwarancja ta musi być bezwarunkowa i nieodwołalna, płatna na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp. W przypadku poręczeń muszą one gwarantować płatność na każde wezwanie Zamawiającego oraz obejmować odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę. Gwarancje i poręczenia muszą obejmować okres związania ofertą określony w SIWZ. W przypadku, gdy nie będzie spełniony którykolwiek ze



- wskazanych powyżej wymogów, Zamawiający uzna, że wadium nie zostało wniesione i wykluczy wykonawcę z udziału w postępowaniu.
8. Wykonawca, którego oferta nie zostanie zabezpieczona wskazaną w pkt 2 formą wadium zostanie wykluczony z postępowania.
 9. Wycofanie oferty przed upływem terminu składania ofert nie powoduje utraty wadium.
 10. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy Pzp.
 11. Zamawiający zażąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy Pzp, jeżeli w wyniku rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wówczas wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

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. Wykonawca może złożyć jedną ofertę na dowolną liczbę części.
3. Na postępowanie należy złożyć wypełniony druk: „Oferta” (zał. nr 1 do SIWZ) „Formularz cenowy” (zał. nr 1a,1b,1c, do SIWZ – dla części I, III, IV), oraz dołączyć niżej wymienione dokumenty:
 - a) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie);
 - b) pełnomocnictwo do podpisania oferty, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą;
 - c) oświadczenia i dokumenty wymagane dla potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia z postępowania wymienione w rozdz. V niniejszej SIWZ;
 - d) dokumenty wymagane w rozdziale V pkt. 3 SIWZ
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.
5. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką oraz napisana w języku polskim.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty w postaci elektronicznej.
7. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę wraz z datą naniesienia zmiany.
8. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.



9. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Zamawiający zaleca aby Wykonawca do oferty dołączył dokument lub dokumenty, z których będzie wynikać uprawnienie do podpisania oferty np. aktualny odpis z właściwego rejestru, aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, aktualny status spółki lub aktualny rejestr handlowy. Wymagane dokumenty można załączyć w formie kopii poświadczonej z oryginałem przez Wykonawcę.
10. Jeżeli osoba podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to musi ono w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Dokument pełnomocnictwa musi zostać złożony z ofertą, musi być w oryginale lub w kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
11. 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.
12. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, na druku „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.
13. Dokumenty składające się na ofertę – inne niż pełnomocnictwa – mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem, na każdej zapisanej stronie, przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.
14. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.
15. 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.
16. 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.
17. 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.
18. W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów **ustawy Pzp** lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy ujawni odpowiednie informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. III CZP 74/05).
19. Ofertę należy złożyć w nieprzejrystym, zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Opakowanie winno być zaadresowane:

**Politechnika Gdańska, Skrzydło „B” Gmachu Głównego pokój 206, ul. G. Narutowicza
11/12, 80-233 Gdańsk**

i opisane:

**Oferta na dostawę sprzętu laboratoryjnego dla Laboratorium Biomateriałów w ramach
Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”**



**Nie otwierać przed dniem 11.04.2011 r.
godziną: 10:00**

oraz opatrzone nazwą i adresem Wykonawcy.

20. 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”.

X. MIEJSCE, TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Skrzydło „B” Gmachu Głównego, pokój 206, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk.
2. Oferty można składać w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 8:00 do 15:00.
3. Termin składania ofert upływa **w dniu 11.04.2011 r. o godzinie 09:30**
4. Zamawiający niezwłocznie zwróci ofertę, która została złożona po terminie.
5. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 11.04.2011 r. godz. 10:00** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Centrum Wiedzy i Przedsiębiorczości, al. Zwycięstwa 27, 80-219 Gdańsk, pok. 11
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 nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, których 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.
9. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską) o złożeniu decyduje termin dostarczenia oferty do Zamawiającego a nie termin np. wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.

XI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY

1. Przy obliczaniu ceny oferty dla poszczególnych części zamówienia 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: koszt dostawy do siedziby Zamawiającego, koszt ubezpieczenia transportu.
2. Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT) w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku i wpisać w odpowiednie miejsce na druku OFERTA.
3. Ceną oferty jest cena brutto obejmująca całość przedmiotu zamówienia, danej części zamówienia. Ceną oferty jest cena podana na druku „Oferta”.
4. Cenę oferty w przypadku części I, III, IV, należy obliczyć na podstawie FORMULARZA CENOWEGO jako sumę wartości brutto z kolumny nr 4. Wartość podaną w wierszu „razem



brutto” w FORMULARZU CENOWYM należy przepisać (przenieść) do odpowiedniego miejsca na druku OFERTA.

5. Cena oferty musi być podana cyframi i słownie.
6. Cena oferty będzie obowiązywać przez cały okres związania ofertą, nie będzie podlegała negocjacom i będzie wiążąca dla stron umowy.
7. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w PLN.
8. 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 niepodlegające odrzuceniu.
3. Kryteria oceny ofert i ich waga dla każdej części zamówienia:

cena - 100%

4. Najkorzystniejsza oferta otrzyma maksymalną liczbę punktów (100). Ocena punktowa pozostałych ofert zostanie dokonana wg wzoru:

$$Pc = \frac{Cn}{Cb} \cdot 100$$

gdzie: Pc – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”
 Cn – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie
 Cb – cena ocenianej oferty

5. Maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt.
6. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta, która uzyska największą łączną liczbę punktów, spełniająca wymagania SIWZ oraz wymogi ustawy Pzp.
7. Liczba punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
8. 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.
9. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego 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.
10. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
11. Zamawiający poprawi w ofercie:
 - a) oczywiste omyłki pisarskie,



- b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, 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.
12. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
- a) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru, oraz nazwy (firmy), albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację.
 - 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.
13. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 12 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 przewidzianym w art. 94 ust. 1, 2 ustawy Pzp.
3. Miejscem podpisania umowy będzie Biuro Projektu Centrum Zaawansowanych Technologii Pomorze.

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 (załącznik nr)

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.

Strony dopuszczają możliwość zmiany postanowień umowy w następujących sytuacjach:

- a) zmiana nazw, siedziby, numerów kont bankowych i innych danych identyfikacyjnych stron umowy.
- b) zmian osób reprezentujących strony umowy lub osób biorących udział w realizacji przedmiotu umowy.

XVI. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA

1. Zamawiający unieważni postępowanie jedynie w przypadkach określonych w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
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

Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego ustawy Pzp. Środki ochrony prawnej zostały określone w Dziale VI tej ustawy.

XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

załącznik nr 1 – oferta



- załącznik 1a, 1b, 1c – formularz cenowy
- załącznik nr 2 – protokół zdawczo-odbiorczy
- załącznik nr 3 – oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu
- załącznik nr 4 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia
- załącznik nr 5 – wzór umowy
- załącznik nr 6, 6a, 6b, 6c – opis techniczny

CRZP/106/004/D/11

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

(nazwa i adres Wykonawcy)

Załącznik nr 1 do SIWZ

OFERTA

Zamawiający:
Politechnika Gdańska
Ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego: na dostawę sprzętu laboratoryjnego dla Laboratorium Biomateriałów w ramach Projektu „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE”

My niżej podpisani:

imię nazwisko

imię nazwisko

działający w imieniu i na rzecz:

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

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

Dla części I:

.....PLN (słownie PLN:)
łącznie z podatkiem VAT.

Zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty

Projekt „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE” jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2007-13. Wartość projektu: 23.888.539,99 zł. Nr umowy: UDA-RPPM.01.05.01-00-011/08-00.

Dla części II:

.....PLN (słownie PLN:)
łącznie z podatkiem VAT.

Dla części III:

.....PLN (słownie PLN:)
łącznie z podatkiem VAT.

Zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty

Dla części IV:

.....PLN (słownie PLN:)
łącznie z podatkiem VAT.

Zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty

1. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie określonym w Specyfikacji Istotnych Zamówienia.
2. **Oświadczamy**, że udzielamy:
..... miesięcznej gwarancji na przedmiocie zamówienia dla części I
..... miesięcznej gwarancji na przedmiocie zamówienia dla części II
..... miesięcznej gwarancji na przedmiocie zamówienia dla części III w tym zasilacz programowalny
.....
..... miesięcznej gwarancji na przedmiocie zamówienia dla części IV
3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze SIWZ, 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 do SIWZ. 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, że wadium:

dla części I o wartości zł, wnieśliśmy w formie

dla części IV o wartości zł, wnieśliśmy w formie

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

.....

10. Adres e-mail jaki Wykonawca wyznacza do kontaktów z Zamawiającym.....

.....

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

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

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



Załącznik nr 1a do SIWZ

.....
(pieczętka Wykonawcy)

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

Nr postępowania: CRZP/106/004/D/10

FORMULARZ CENOWY część I

Przedmiot zamówienia	ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	2	3	4
Wyciąg laboratoryjny	2		
Szafa laboratoryjna 1	1		
Szafa laboratoryjna 2	1		
Szafa laboratoryjna na chemikalia	1		
stół laboratoryjny wyspowy	1		
stół laboratoryjny zlewowy	2		
stół laboratoryjny wagowy	1		
	Razem:		

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



Załącznik nr 1b do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

Nr postępowania: CRZP/106/004/D/10

FORMULARZ CENOWY część III

Przedmiot zamówienia	ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	2	3	4
Zasilacz 1	1		
Zasilacz 2	1		
Zasilacz 3	1		
Zasilacz programowalny	2		
	Razem:		Razem brutto:

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



Załącznik nr 1c do SIWZ

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

.....
(pieczęć Wykonawcy)

Nr postępowania: CRZP/106/004/D/10

FORMULARZ CENOWY część IV

Przedmiot zamówienia	ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	2	3	4
Łaźnia wodna (rodzaj 1)	1		
Łaźnia wodna (rodzaj 2)	2		
Łaźnia wodna z wytrząsaniem	1		
	Razem:		

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

Załącznik nr 2 do SIWZ

Protokół odbioru

sporządzony w dniu, **Politechnika Gdańska**

a Wykonawcą:

.....
.....

Upoważnieni przedstawiciele stron złożonymi pod niniejszym protokołem podpisami zgodnie oświadczają, że:

- I. Przedmiotem umowy jest dostawa
- II. Przedmiot umowy odebrano dnia zgodnie ze złożonym zamówieniem nr
- III. Przedmiot umowy zainstalowano dnia:

IV. Przedmiot umowy odebrano z nw. zastrzeżeniami:

.....
.....
.....
.....

V. Termin usunięcia powyższych zastrzeżeń:

VI. Na tym protokół zakończono i podpisano.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:



Załącznik nr 3 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

Nr postępowania: CRZP/106/004/D/11

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

oświadczam, że spełniamy warunki określone w rozdziale IV pkt 1 SIWZ 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 4 do SIWZ

.....
(pieczęć Wykonawcy)

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

Nr postępowania: CRZP/106/004/D/11

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

OSWIADCZAM (MY), ŻE WYKONAWCA, KTÓREGO REPREZENTUJĘ (MY)
nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia na podstawie przesłanek zawartych w art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

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

POUCZENIE

W przypadku Wykonawców w stosunku do których otwarto likwidację lub ogłoszono upadłość, a nie podlegają oni wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek zawartych w art. 24 ust. 1 pkt. 2 Pzp należy dodatkowo złożyć oświadczenie, iż po ogłoszeniu upadłości Wykonawca zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, który nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego.



Nr postępowania CRZP/106/004/D/11

Załącznik nr 5 do SIWZ

UMOWA DOSTAWY (WZÓR)

Nr

zawarta w dniu

pomiędzy:

Politechniką Gdańską, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

REGON 000001620 NIP 584-020-35-93

reprezentowaną przez:

1.

zwaną dalej "Zamawiającym"

a firmą:

.....

z siedzibą w

REGON:

NIP:

KRS/ Ewidencja Działalności Gospodarczej.....

reprezentowaną przez:

1.

2.

zwaną dalej "Wykonawcą", który został wyłoniony w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r, Nr 113, poz. 759 z późn. zm.)zwaną dalej „Ustawą Pzp”



§ 1 PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest dostawa
zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale II Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia,
oraz ofertą Wykonawcy stanowiącymi załączniki do umowy.
2. Zakup przedmiotu umowy jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków
Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.
3. Przedmiot umowy nie będzie miał zastosowania komercyjnego (przynoszącego zysk) w okresie
trwałości regulowanym przepisami kwalifikowalności Europejskiego Funduszu Rozwoju
Regionalnego.

§ 2

TERMIN REALIZACJI

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy w terminieod dnia
podpisania umowy.

§ 3

CENA

1. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu umowy kwotę
brutto:
słownie.....
2. Rozliczenia finansowe między Wykonawcą a Zamawiającym za dostawę będą prowadzone
w PLN.
3. Cena określona w ustępie 1 jest ceną brutto i obejmuje wszystkie elementy związane z
prawidłową i terminową realizacją przedmiotu umowy.

§ 4

WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Zamawiający zabezpiecza finansowanie dostawy przedmiotu umowy.
2. Wynagrodzenie będzie płatne przelewem z konta Zamawiającego: na konto Wykonawcy:
.....
3. Faktura VAT będzie wystawiona po odebraniu przedmiotu umowy.
Faktura VAT będzie wystawiona na: Wydział Mechaniczny Politechniki Gdańskiej,



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

4. Faktura VAT będzie płatna przelewem w terminie 21 dni od daty jej otrzymania.
5. Wykonawca wystawi dwie faktury, jedna za zakup współfinansowany ze środków „Projektu Centrum Zaawansowanych Technologii Pomorze” druga za zakup finansowany ze środków Projektu międzynarodowego ERA – NET - MATERA pn. "Porowaty kompozytowy stop tytanu o wysokiej odporności na korozję, biozgodności i bioaktywności".
6. Wykonawca upoważniony jest do wystawienia faktury opisanej w ust. 3 jedynie na podstawie i zgodnie z potwierdzeniem odbioru przez Zamawiającego, o którym mowa w § 5 ust. 1.

§ 5

WARUNKI REALIZACJI

1. Dostawę uważa się za zrealizowaną jeżeli zostanie odebrana protokołem zdawczo-odbiorczym podpisanym przez obie strony.
2. Przedmiot umowy będzie dostarczony do siedziby Zamawiającego oraz rozładowany na koszt Wykonawcy. Wykonawca ponosi koszt transportu, rozładunku, jego ubezpieczenia jak również instalacji (jeśli była wymagana).
3. Wszelkie koszty związane ze zwrotem lub i dostawą właściwego towaru poniesie Wykonawca.
4. Dostarczony przedmiot umowy nie zostanie odebrany przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia niezgodności z ofertą lub umową.
W takim przypadku Wykonawca w ciągu trzech dni roboczych od dnia nieodebranej dostawy dostarczyć właściwy przedmiot umowy.
5. Wykonawca do kontaktów z Zamawiającym wyznacza swego przedstawiciela:
.....
nr tel.....nr faks..... e-mail.....
6. Zamawiający do kontaktów z Wykonawcą wyznacza swojego przedstawiciela:
.....
nr tel.....nr faks..... e-mail.....
7. Odpowiedzialność od wszelkiego ryzyka za towar podczas transportu ponosi Wykonawca.
8. Dostarczony sprzęt ma być wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.



9. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć wraz z urządzeniem instrukcję obsługi. Wykonawca ma obowiązek dołączyć do towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
10. Przedmiot umowy będzie dostarczony do siedziby Zamawiającego wyłącznie w dni robocze czyli od poniedziałku do piątku, w godzinach 8:00 – 15:00.
11. Miejsce realizacji dostawy: Wydział Mechaniczny. Pomieszczenia do, którego sprzęt laboratoryjny ma być dostarczony zostaną wskazane po podpisaniu umowy.
12. Zamawiający nie zapewnia pracowników fizycznych ani żadnych środków transportu ręcznego. Wykonawca powinien wnieść przedmiot umowy do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia na własny koszt i ryzyko.

§ 6

WARUNKI GWARANCJI

1. Wykonawca udziela miesięcznej gwarancji na urządzenie będące przedmiotem umowy, liczonej od daty podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego.
2. W ramach okresu gwarancyjnego:
 - czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin w dniach roboczych, liczonych od daty i godziny zgłoszenia usterki,
 - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 30 dni liczone w dniach roboczych od daty i godziny przystąpienia do usuwania awarii.
3. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzenia wykazującego wady fizyczne na inne tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadkach:
 - Niewykonania naprawy w ciągu 30 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc w dniach roboczych
 - Gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie będzie nadal wykazywało te same wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
4. W okresie trwania gwarancji pełne koszty napraw, w tym również dojazdu, transportu do miejsca wskazanego w § 5 ust. 11 ponosi Wykonawca.



§ 7

KARY UMOWNE

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za opóźnienie w zrealizowaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1% ceny umownej brutto za każdy dzień opóźnienia w dostawie przedmiotu umowy liczony od następnego dnia po upływie terminu przewidzianego w § 2 niniejszej umowy.
 - b) za opóźnienie w przystąpieniu do naprawy gwarancyjnej oraz za opóźnienie w usuwaniu awarii licząc od następnego dnia po upływie terminu przewidzianego w § 6 ust. 2 niniejszej umowy w wysokości 0,1% ceny umownej brutto za każdy dzień opóźnienia.
 - c) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 5 % ceny umownej brutto określonej w § 3 umowy.
2. Wykonawca będzie uprawniony do naliczenia i żądania od Zamawiającego kary umownej w wysokości 5 % ceny umownej brutto określonej w § 3 umowy w przypadku odstąpienia od umowy z winy Zamawiającego z zastrzeżeniem § 7 ust. 3 umowy.
3. Zamawiający może odstąpić od umowy bez konsekwencji określonych w § 7 ust. 2 w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach zgodnie z art. 145 ustawy Pzp.
4. 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.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonych kar umownych z przysługującej mu ceny określonej w § 3 umowy.

§ 8

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy **Kodeksu Cywilnego oraz przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.**
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego zgody.



3. Oferta Wykonawcy, SIWZ, protokół zdawczo – odbiorczy są integralną częścią umowy.
4. Ewentualne spory powstałe na tle wykonywania przedmiotu umowy rozstrzygane będą przez właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego sąd powszechny, według prawa polskiego.
5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Strony dopuszczają możliwość zmiany postanowień umowy w następujących sytuacjach:
 - a) zmiana nazw, siedziby, numerów kont bankowych i innych danych identyfikacyjnych stron umowy,
 - b) zmian osób reprezentujących strony umowy lub osób biorących udział w realizacji przedmiotu umowy.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAŁĄCZNIKI DO UMOWY:

1. Oferta Wykonawcy
2. SIWZ
3. Protokół zdawczo-odbiorczy

ZAMAWIAJĄCY

.....

WYKONAWCA

.....
akceptuję postanowienia umowy



Załącznik nr 6 do SIWZ

.....dnia,

Pieczętka Wykonawcy

Nr postępowania: CRZP/106/004/D/11

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA DLA CZĘŚCI I (wyciąg laboratoryjny)

.....
(producent/marka/typ)

rok produkcji

PARAMETRY BEZWZGLĘDNI WYMAGANE:

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



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

Stół laboratoryjny wyspowy:	
wymiary: szerokość 2000÷2200 mm, głębokość 900 mm, wysokość 900 mm,	
stelaż stołu: stalowy, malowany proszkowo farbami epoksydowymi	
Materiał blatu stołu laboratoryjnego: konglomerat kwarcowo-granitowy	
cała przestrzeń pod blatem roboczym wypełniona szafkami i szufladami	
Stół laboratoryjny zlewowy:	
szerokość 1000÷1200 mm, głębokość 600÷700 mm, wysokość 900 mm,	



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

Szafa laboratoryjna 1:	
Wymiary: szerokość: 600÷800 mm, głębokość: 400÷520 mm, wysokość: 1800÷2000 mm.	
Szafa wykonana ze stali ocynkowanej, malowana proszkowo farbą epoksydową, 1- lub 2-drzwiowa, drzwi przeszlone zabezpieczone zamkiem, półki szklane.	



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

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

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



Załącznik nr 6a do SIWZ

.....

.....dnia,

Pieczętka Wykonawcy

Nr postępowania: CRZP/106/004/D/10

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA DLA CZĘŚCI II

.....

(producent/marka/typ)

rok produkcji

PARAMETRY BEZWZGLĘDNI WYMAGANE:

Wymagane funkcje i parametry techniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań dotyczących przedmiotowego zamówienia zgodnie z rozdziałem II SIWZ*
Przyrząd laboratoryjny w obudowie stacjonarnej z możliwością zasilania z sieci.	
Pomiar pH: - Zakres : -2.000 - 16.000 - Rozdzielczość : 0.001, 0.01 Pomiar przewodności, potencjału redox, temperatury	
Wyposażenie: min. jedna elektroda, czujnik temperatury, zasilacz do sieci 220 V.	
Pomiar stężeń jonów jedno - i dwuwartościowych	
Współpraca ze wszystkimi elektrodami mającymi złącze BNC	
Automatyczne uwzględnienie poprawki wpływu temperatury	
Automatyczna lub ręczna kompensacja temperatury	
Automatyczna ocena stanu membrany elektrody pH	
Automatyczne wprowadzenie ciężaru cząstkowego badanego jonu, co pozwala na określenie mol/l, mg/l, lub pX bez konieczności przeliczeń	



Możliwość wprowadzenia wzorców o dowolnych wartościach	
Automatyczne podstawianie masy molowej wybranego jonu. W funkcji jonometru automatyczne przeliczanie jednostek (np. z mol/l na mg/l).	
Co najmniej dwa bufory	

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

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



Załącznik nr 6b do SIWZ

.....

.....dnia,

Pieczętka Wykonawcy

Nr postępowania: CRZP/106/004/D/10

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA DLA CZĘŚCI III

.....

(producent/marka/typ)

rok produkcji

PARAMETRY BEZWZGLĘDNI WYMAGANE:

Wymagane funkcje i parametry techniczne	Potwierdzenie spełnienia wymagań dotyczących przedmiotowego zamówienia zgodnie z rozdziałem II SIWZ*
Zasilacz 1	
Zakres regulacji napięcia wyjściowego 0÷60 V	
Prąd obciążenia min. 200 mA	
bezpośredni odczyt napięcia na wyświetlaczu	
Wyposażenie w zabezpieczenie prądowe	
Wyświetlacz diodowy	
Napięciowy i obciążeniowy współczynnik stabilizacji napięcia $\leq 0,5\%$	
Możliwość regulacji napięcia z dokładnością 0,5 V	
Dokładność odczytu prądu min. 5 mA	
Zasilanie 230~240 V, 50 Hz	
płynna regulacja napięcia wyjściowego;	
praca w trybie stabilizacji napięcia wyjściowego;	

Projekt „Centrum Zaawansowanych Technologii POMORZE” jest współfinansowany przez Unię Europejską z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2007-13. Wartość projektu: 23.888.539,99 zł. Nr umowy: UDA-RPPM.01.05.01-00-011/08-00.



układ zabezpieczający zasilacz przed uszkodzeniem na skutek zwarcia wyjścia;	
odczyt wartości napięcia i prądu.	

Zasilacz laboratoryjny 2	
Zakres regulacji napięcia wyjściowego od zera do wartości z przedziału 100-150 V	
prąd obciążenia min. 100 mA	
bezpośredni odczyt napięcia na wyświetlaczu	
Wyposażenie w zabezpieczenie prądowe	
Wyświetlacz diodowy	
Możliwość regulacji napięcia z dokładnością min. 1 V	
Dokładność odczytu prądu min. 1 mA	
Zasilanie 230~240 V, 50 Hz	
Płynna regulacja napięcia wyjściowego	
praca w trybie stabilizacji napięcia wyjściowego;	
układ zabezpieczający zasilacz przed uszkodzeniem na skutek zwarcia wyjścia;	

Zasilacz laboratoryjny 2	
Zakres regulacji napięcia wyjściowego 0÷ min. 800 V	
Prąd obciążenia min. 10 mA	
bezpośredni odczyt napięcia na wyświetlaczu	
Wyposażenie w zabezpieczenie prądowe	
Wyświetlacz diodowy	



Możliwość regulacji napięcia z dokładnością co najmniej 5 V	
Dokładność odczytu prądu min. 0,1 mA	
Zasilanie 230~240 V, 50 Hz	
Płynna regulacja napięcia wyjściowego	
praca w trybie stabilizacji napięcia wyjściowego;	
układ zabezpieczający zasilacz przed uszkodzeniem na skutek zwarcia wyjścia;	

zasilacz laboratoryjny programowalny	
Zakres napięcia min. 30 V	
Zakres prądu min. 5 A	
Możliwość nastawienia napięcia z dokładnością do 10 mV	
Możliwość skokowej lub szybko narastającej zmiany napięcia co 200 ms	
Rozdzielczość min. 1% górnych wartości	
Zabezpieczenie przepięciowe, zabezpieczenie nadprądowe	
Min. 10 ustawień pamięci	
Funkcja autotest oraz oprogramowanie do kalibracji	
Praca automatyczna z nastawą czasu	
Wysoka stabilność, mały dryft	
Min. 4 cyfrowy wyświetlacz	

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

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



Załącznik nr 6c do SIWZ

.....dnia,

Pieczętka Wykonawcy

Nr postępowania: CRZP/106/004/D/10

OPIS TECHNICZNY URZĄDZENIA DLA CZĘŚCI IV

.....
(producent/marka/typ)

rok produkcji

PARAMETRY BEZWZGLĘDNI WYMAGANE:

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

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



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

Łaźnia wodna z wytrząsaniem	
Woda jako czynnik chłodzący	
Możliwość prowadzenia procesów termicznych przy jednoczesnym wytrząsaniu	
Konstrukcja zwarta lub zestaw wytrząsarki z naczyniem (wanną)	
Regulator częstotliwości obrotów	
Możliwość programowania ustawienia temperatury i parametru wytrząsania	
Zakres temperatur pracy od temperatury pokojowej do min. 60°C	
Dokładność stabilizacji temperatury min. $\pm 0,6^{\circ}\text{C}$	
Wyposażenie w termostat	
Zbiornik z tworzywa sztucznego przezroczystego, szkła akwarystycznego lub stali nierdzewnej o pojemności min. 12 l (dm ³)	
Odczyt grzania i osiągnięcia zadanej temperatury wody	

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

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