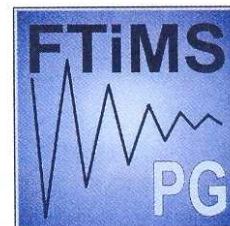


Politechnika Gdańska  
Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk  
NIP 584-020-35-93 REGON P-000001620



Nr postępowania: ZP 29/019/D/08

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dotycząca postępowania o zamówienie publiczne prowadzonego  
na podstawie przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.  
U. Nr. 223. poz. 1655 z dnia 20 listopada 2007)

**W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO  
poniżej 206 000 euro  
na**

**DOSTAWĘ ZESTAWÓW POMIAROWYCH I PRZYRZĄDÓW POMIAROWYCH DLA  
STUDENCKICH LABORATORIÓW FIZYCZNYCH WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ I  
MATEMATYKI STOSOWANEJ POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ.**

ZATWIERDZAM:

.....

**DZIEKAN  
WYDZIAŁU FTiMS**

*prof. dr hab. Tom Gądlowski*  
(podpis kierownika jednostki)  
*prof. zw. PG*



**ZPORR**  
Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



Projekt nr Z/2.22/I/1.3.1/055/04 "Organizacja, modernizacja i rozbudowa laboratoriów fizycznych Wydziału FTiMS Politechniki Gdańskiej" współfinansowany z Unii Europejskiej w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego 2004 – 2006, Priorytet 1 – Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej wzmocnieniu konkurencyjności regionów, Działanie 1.3.1, dofinansowany w 75% ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

## **I. ZAMAWIAJĄCY**

Politechnika Gdańska

Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej

Adres: ul. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk -Wrzeszcz

Telefon: (058) 347-13-10, faks: (058) 347-28-21; e-mail: sekretariat@mif.pg.gda.pl;

www.pg.gda.pl

Godziny pracy od 07:30 do 15:30.

NIP: 584 - 020 - 35 – 93.

## **II. TRYB POSTĘPOWANIA**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetarg nieograniczony na podstawie ustawy – Prawo zamówień publicznych (ustawa z dnia 29 stycznia 2004r. Dz. U. Nr. 223. poz. 1655 z dnia 20 listopada 2007.), zwanej dalej "ustawą Pzp".

## **III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawów pomiarowych i przyrządów pomiarowych dla studenckich laboratoriów fizycznych Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej.

**(CPV: 33251000-4)**

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Załącznik nr 1 do SIWZ.

Zamawiający wymaga aby dostarczone urządzenia:

- były fabrycznie nowe (rok produkcji 2007 lub 2008), wolne od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji i nie były przedmiotem praw osób trzecich;
- były objęte co najmniej 12 miesięcznym okresem gwarancji;
- spełniały wszystkie warunki opisane w Załączniku nr 1 do SIWZ.

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

**Zamawiający nie dopuszcza** możliwości złożenia ofert częściowych.

**Zamawiający nie dopuszcza** możliwości składania ofert wariantowych.

## **IV. TERMIN REALIZACJI PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Termin realizacji zamówienia - **60 dni** od dnia zawarcia umowy.

## **V. WARUNKI, JAKIE MUSZĄ SPEŁNIAĆ WYKONAWCY UBIEGAJĄCY SIĘ O ZAMÓWIENIE**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
4. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ustawy Pzp.

Zamawiający sprawdzi czy Wykonawcy spełniają powyższe warunki na podstawie złożonych przez Wykonawców dokumentów i oświadczeń, zgodnie z formułą: „spełnia / nie spełnia”. Niespełnienie chociażby jednego warunku spowoduje wykluczenie Wykonawcy.

## **VI. WYKAZ DOKUMENTÓW WYMAGANYCH OD WYKONAWCÓW W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Dla potwierdzenia spełnienia warunków określonych w rozdz. V niniejszej SIWZ, Wykonawcy winni przedłożyć niżej wymienione oświadczenia i dokumenty:

1. Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 ustawy Pzp (Załącznik nr 4 do SIWZ). Oświadczenie musi być podpisane przez Wykonawcę.
2. W celu potwierdzenia, że Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności określonej w SIWZ oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Pzp.:

aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa dokumenty zgodnie z § 2 z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 19.05.2006 r. (dz. U. Nr 87 poz. 605) w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane.

## **VII. ZASADY SKŁADANIA OFERT WSPÓLNYCH PRZEZ WYKONAWCÓW**

1. Zgodnie z art. 23 ustawy Pzp Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia publicznego.
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
3. Pełnomocnictwo musi wskazywać pełnomocnika i określić zakres pełnomocnictwa. W dokumencie tym powinni być wymienieni wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się

- o zamówienie. Upoważnieni przedstawiciele tych Wykonawców muszą się pod nim podpisać.
4. Spełnienie warunków wymaganych od Wykonawców w przypadku składania oferty wspólnej:
    - a) każdy z Wykonawców musi spełnić warunki, o których mowa w rozdziale V w pkt 1 i 4.
  5. Oferta winna zawierać oświadczenia i dokumenty opisane w rozdziale VI w pkt 1 dla każdego Wykonawcy z osobna.
  6. Oferta winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela – pełnomocnika.
  7. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.
  8. W przypadku dokonania wyboru oferty Wykonawców występujących wspólnie, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający może zażądać przedłożenia umowy regulującej współpracę Wykonawców występujących wspólnie. Termin, na jaki została zawarta umowa nie może być krótszy od terminu określonego na wykonanie zamówienia wraz z okresem udzielonej gwarancji.

#### **VIII. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

1. 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.
2. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
3. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej. Jeżeli osoba/osoby podpisująca(e) ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to musi ono w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty.
4. Dokumenty należy złożyć w formie oryginału lub kserokopii i potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
5. Oferta musi być sporządzona w języku polskim. 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.
6. Oferta powinna być złożona w jednym egzemplarzu.
7. Każdy z wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.
8. Oferta winna być przygotowana zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
9. Wszystkie miejsca, w których naniesiono poprawki muszą być parafowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę. Poprawki powinny być dokonane poprzez czytelne przekreślenie błędnego zapisu i wstawienie „nad” lub „obok” poprawnego.
10. Zaleca się, aby strony oferty były trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane.
11. 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. Zgodnie z art. 86 ust. 4 ustawy Pzp nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące Wykonawcy (nazwa i adres), ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawarte w ofercie.

12. Ofertę należy umieścić w dwóch kopertach. Kopertę zewnętrzną, nie oznakowaną nazwą Wykonawcy należy oznaczyć:

**Politechnika Gdańska**  
**Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej**  
ul. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk-Wrzeszcz  
p 103 Gmach Główny

„Przetarg nieograniczony- zestawy pomiarowe” – ZP 29/019/D/08”  
Nie otwierać **przed 03-03-2008 r. godz. 11:30.**

13. Koperta wewnętrzna oprócz nazwy postępowania jw. powinna zawierać nazwę i adres Wykonawcy, w celu umożliwienia odesłania oferty bez otwierania, w przypadku jej złożenia po terminie, po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.
14. 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 przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty winno być złożone w kopercie oznakowanej odpowiednio: "ZMIANA" lub "WYCOFANIE".

**16. Na postępowanie należy złożyć:**

L.p.	DOKUMENT
1.	Wypełniony formularz oferty – <b>Załącznik nr 2.</b>
2.	Wypełniony formularz cenowy - <b>Załącznik nr 3.</b>
3.	Oświadczenie Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (art.22 ust.1 ustawy Pzp) – <b>Załącznik nr 4.</b>
4.	Zaakceptowany wzór umowy – <b>Załącznik 5.</b>
5.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej.

**IX. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

- Oferty winny być złożone w siedzibie Zamawiającego:  
Politechnika Gdańska, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, p. 103a, Gmach Główny w Gdańsku-Wrzeszczu, przy ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk, w terminie do **03-03-2008r. do godz. 11.00.**
- Oferty zostaną otwarte w siedzibie Zamawiającego jw., w dniu, w którym upływa termin składania ofert, tj. w dniu **03-03-2008r. o godzinie 11:30.**
- Otwarcie ofert jest jawne.
- 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.

## **X. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ 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. W wypadku porozumiewania się za pomocą faksu, każda ze stron, na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania faksu. Zamawiający nie dopuszcza porozumiewania się drogą elektroniczną.
2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, zapytania oraz inne informacje należy kierować na adres:

**Politechnika Gdańska,  
Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk.  
nr faksu: (058) 347 28 21**

3. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie treści SIWZ. Zamawiający odpowie niezwłocznie na zadane pytanie, pod warunkiem, że pytanie wpłynie do Zamawiającego, na co najmniej 6 dni przed terminem składania ofert.
4. Wykonawcom, którym przekazano SIWZ w/w informacje zostaną przekazane pisemnie.
5. Zamawiający nie przewiduje zebrania wszystkich Wykonawców.
6. W szczególnie uzasadnionych przypadkach Zamawiający może w każdym czasie, przed upływem terminu składania ofert, zmodyfikować treść niniejszej SIWZ.
7. Jeżeli w wyniku modyfikacji treści niniejszej SIWZ, niezbędny będzie dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o ten czas.
8. Zamawiający wyznacza do kontaktowania się z Wykonawcami, w godzinach od 8.00 do 15.00, nw. osoby:

### **W sprawach proceduralnych:**

Jadwiga Galik - tel. (058) 348 60 81, nr faksu: (058) 347 28 21  
Monika Więclawska-Olichwier – tel. (058) 347 13 10,

### **W sprawach specyfikacji technicznej:**

Piotr Grygiel - tel: (058) 347 26 36

## **XI. TERMIN, DO KTÓREGO WYKONAWCA BĘDZIE ZWIĄZANY ZŁOŻONĄ OFERTĄ**

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. W przypadku wniesienia protestu po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu.

## **XII. KRYTERIA WYBORU OFERTY NAJKORZYSTNIEJSZEJ**

1. Oceny ofert dokonywać będą członkowie komisji przetargowej. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny ofert:

**cena oferty - 100 %.**

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

Pozostałym ofertom Zamawiający przyzna punkty obliczone wg wzoru:

$$\frac{\text{Najniższa cena spośród złożonych (ważnych) ofert w PLN}}{\text{Cena ocenianej oferty w PLN}} \times 100 \text{ pkt.} = \text{Liczba punktów przyznana ocenianej ofercie}$$

2. Za najkorzystniejszą ofertę zostanie uznana oferta z najniższą ceną, spełniająca wymagania SIWZ oraz wymogi ustawy PZP.
3. 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.
4. Wykonawcy składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
5. Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy, który nie podlega wykluczeniu z postępowania o zamówienie publiczne, którego oferta nie zostanie odrzucona z postępowania oraz zaproponuje najkorzystniejszą ofertę.
6. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
  - wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano i uzasadnienie jego wyboru;
  - Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;
  - Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
7. W zawiadomieniu o wyborze oferty wysłanym do Wykonawcy, którego oferta została wybrana, Zamawiający poda informacje dotyczące podpisania umowy.

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

W celu podpisania umowy Wykonawca zobowiązany jest stawić się w siedzibie Zamawiającego, w terminie i miejscu przez niego wskazanym.

#### **XIV. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA**

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

#### **XV. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY**

1. Cena oferty nie będzie podlegać żadnym negocjacom.
2. Cena zaoferowana w ofercie obowiązuje przez cały okres związania ofertą i będzie wiążąca dla stron umowy.
3. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie formularza cenowego (załącznik nr 3) uwzględniając wszystkie elementy związane z prawidłową i terminową realizacją zamówienia. W szczególności powinna ona obejmować koszty dostawy przedmiotu zamówienia do siedziby Zamawiającego, załadunek, wyładunek, opcjonalnie ubezpieczenie, transport, wszystkie koszty związane z świadczeniem gwarancji oraz wszystkie inne koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
4. Cena oferty i cena jednostkowa muszą być podane z złotych polskich (PLN), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Ceną oferty jest cena podana w formularzu ofertowym.
6. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania oferty drogą elektroniczną.
7. Oferta powinna być podpisana przez Wykonawcę lub uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy. Pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone, o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów dołączonych do oferty.
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, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### **XVI. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Zamawiający wymagać będzie od wybranego Wykonawcy podpisania umowy o treści wynikającej z załącznika nr 5 do SIWZ oraz na podstawie wybranej oferty w terminie określonym przez Zamawiającego. Treść umowy nie będzie podlegać negocjacom.
2. Każda ze stron wyznaczy w umowie osoby, które będą upoważnione do reprezentowania strony w sprawach związanych z realizacją przedmiotu zamówienia.

#### **XVII. INFORMACJE OGÓLNE**

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



4. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.
5. Zapłata faktury nastąpi przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego.

#### **XVIII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ**

1. Wykonawcom i innym osobom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI tej ustawy.

#### **ZAŁĄCZNIKI:**

1. Załącznik nr 1 – Specyfikacja techniczna
2. Załącznik nr 2 - Formularz oferty
3. Załącznik nr 3 – Formularz cenowy
4. Załącznik nr 4 - Oświadczenie o spełnieniu warunków określonych w art. 22 ust.1 Pzp.
5. Załącznik nr 5 - Wzór umowy
6. Załącznik nr 6 - Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego



**ZPORR**  
Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



Projekt nr Z/2.22/I/1.3.1/055/04 "Organizacja, modernizacja i rozbudowa laboratoriów fizycznych Wydziału FTiMS Politechniki Gdańskiej" współfinansowany z Unii Europejskiej w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego 2004 – 2006, Priorytet 1 – Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej wzmocnieniu konkurencyjności regionów, Działanie 1.3.1, dofinansowany w 75% ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Załącznik nr 1 do SIWZ ZP 29/019/D/08

## **Specyfikacja Techniczna zestawy pomiarowe do studenckich laboratoriów fizycznych – Grupa 2.**

Wymagania ogólne dotyczące wszystkich zestawów:

1. Zestawy ćwiczeniowe o przeznaczeniu dydaktycznym.
2. Konstrukcja zestawów powinna być przystosowana dla osób uczących się, tj.:
  - a) trwała;
  - b) odporna na nieumiejętną obsługę;
  - c) zapewniająca łatwą zmianę parametrów przeprowadzanych pomiarów;
  - d) umożliwiająca otrzymywanie jednoznacznych i powtarzalnych wyników pomiarów.
3. Celem zapewnienia żądanej wartości dydaktycznej doświadczeń wymagane jest zastosowanie metod pomiarów poszczególnych wielkości fizycznych oraz użycie urządzeń, wykazanych w szczegółowym opisie zestawów.
4. Zestawy ćwiczeniowe powinny zawierać wszystkie elementy niezbędne do ich montażu, regulacji i eksploatacji (np. przewody, złącza, węże, zaciski, elementy konstrukcji mechanicznej), których nie ujęto w ich szczegółowym opisie.
5. Producenci powinni posiadać wdrożony system zarządzania jakością produkcji zestawów pomiarowych potwierdzony stosownym certyfikatem.
6. Dostarczone w ramach poszczególnych zestawów pomiarowych urządzenia elektryczne powinny posiadać znak CE.
7. Zamawiający wymaga dostarczenia po 1 sztuce każdego z zestawów zgodnie z poniższą specyfikacją:

### **Zestaw nr B.1: Badanie rozkładu pola elektrycznego.**

<b>Lp.</b>	<b>Cecha</b>	<b>Opis</b>
1.	Nazwa zestawu pomiarowego	Badanie rozkładu pola elektrycznego.
2.	Metoda pomiaru	Wykorzystuje się pole zmiennego prądu elektrycznego, płynącego w wodzie, znajdującej się w kuwecie z materiału izolacyjnego. Do elektrod o zadanym kształcie, zanurzonych w wodzie przyłączone jest źródło napięcia zmiennego. Za pomocą sondy, w płaszczyźnie kuwety określa się położenie punktów o jednakowym potencjale.

3.	Możliwości funkcjonalne	<p>a). Znalezienie linii ekwipotencjalnych układu elektrod, modelujących kondensator płaski.</p> <p>b). Znalezienie linii ekwipotencjalnych układu elektrod, modelujących dipol elektryczny.</p> <p>c). Znalezienie linii ekwipotencjalnych wokół przewodnika o zadanym kształcie, umieszczonego w polu elektrycznym.</p>
4.	Konstrukcja	Dno kuwety, wykonanej z materiału izolacyjnego, zaopatrzone jest w siatkę z podziałką milimetrową. Metalowe elektrody o żądanej geometrii mogą być rozmieszczane swobodnie w płaszczyźnie kuwety. W płaszczyźnie między elektrodami może być dodatkowo umieszczony przewodnik – np. metalowy krążek. Rozkład pola w płaszczyźnie kuwety badany jest metalową sondą zakończoną ostrzem. Wskaźnikiem potencjału jest woltomierz napięcia zmiennego. Elektrody, sonda, źródło napięcia oraz woltomierz wyposażone są w gniazda laboratoryjne 4mm.
5.	Specyfikacja kluczowych elementów zestawu	<p>a). Kuweta o wymiarach dna nie mniejszych niż 100x100mm.</p> <p>b). Co najmniej jedna para metalowych elektrod w kształcie sztabki.</p> <p>c). Co najmniej jedna para metalowych elektrod w kształcie krążka.</p> <p>d). Co najmniej jeden przewodnik w postaci metalowego krążka lub sztabki.</p> <p>e). Zasilacz napięcia zmiennego.</p> <p>f). Woltomierz napięcia zmiennego z odczytem analogowym bądź cyfrowym, o parametrach pozwalających na pracę w układzie pomiarowym.</p> <p>g). Metalowa sonda pomiarowa zakończona ostrzem, ze statywem i uchwytem pozwalającymi na jej stabilne umieszczenie w dowolnym punkcie płaszczyzny kuwety.</p>

#### Zestaw nr B.2: Badanie rezonansu jądrowego.

Lp.	Cecha	Opis
1.	Nazwa zestawu pomiarowego	Badanie rezonansu jądrowego (NMR).
2.	Metoda pomiaru	Spiny jądrowe atomów wodoru, zawartych w badanych próbkach, wzbudzone są poprzez szybkie zmiany indukcji zewnętrznego pola magnetycznego. Rejestrowane jest promieniowanie elektromagnetyczne, powstające na skutek powrotu układu spinów jądrowych do stanu równowagi termodynamicznej. Krzywa rezonansu jądrowego obserwowana jest na ekranie oscyloskopu.
3.	Możliwości funkcjonalne	<p>a). Wyznaczenie zależności częstotliwości rezonansowej od wartości indukcji pola magnetycznego.</p> <p>b). Pomiar szerokości linii rezonansowej.</p> <p>c). Wyznaczanie momentu magnetycznego protonu.</p>
4.	Konstrukcja	Zestaw umożliwiający badanie niewielkich próbek materiałów w postaci ciekłej lub stałej. Konstrukcja zestawu umożliwia łatwą wymianę próbek. W skład zestawu wchodzi układy wytwarzające wymagane napięcia i sygnały wielkiej częstotliwości, układy wzmacniające i przetwarzające sygnały, niezbędne do obserwowania wyników na ekranie oscyloskopu. Zestaw wyposażony w cyfrowy miernik częstotliwości, akustyczny i optyczny wskaźnik rezonansu oraz optyczny wskaźnik natężenia pola magnetycznego. Otrzymana krzywa rezonansowa obserwowana jest na ekranie oscyloskopu z pamięcią cyfrową, umożliwiającą przesłanie obrazu do współpracującego komputera (nie będącego elementem zestawu). Wymiary zestawu umożliwiające jego ustawienie na stole o wymiarach 1600mm x 700mm.
5.	Specyfikacja kluczowych elementów zestawu	<p>a). Zestaw próbek do badania zjawiska NMR. Wymagane co najmniej trzy materiały: gliceryna, polistyren, teflon.</p> <p>b). Oscyloskop z pamięcią cyfrową, przystosowany do współpracy z komputerem.</p> <p>c). Zestaw pomiarowy o konstrukcji opisanej w punkcie 4.</p>

**Zestaw nr B.3: Zasilacz sieciowy z podstawką do rurek spektralnych wraz z zestawem rurek.**

Opis
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zasilacz sieciowy z uchwytami do rurek spektralnych (zasilanie 230V/50Hz). Konstrukcja umożliwiająca łatwą i bezpieczną wymianę rurek – szt. 1.</li> <li>2. Spektralna rurka wodorowa – szt. 1.</li> <li>3. Spektralna rurka helowa – szt. 1.</li> <li>4. Spektralna rurka argonowa – szt. 1.</li> <li>5. Spektralna rurka z dwutlenkiem węgla – szt. 1.</li> <li>6. Spektralna rurka kryptonowa – szt. 1.</li> <li>7. Spektralna rurka rtęciowa – szt. 1.</li> <li>8. Spektralna rurka neonowa – szt. 1.</li> <li>9. Spektralna rurka z parą wodną – szt. 1.</li> </ol>

**Zestaw nr B.4: Lampa spektralna wraz z zasilaczem sieciowym oraz zapasowe źródła światła do lamp spektralnych.**

Opis
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Niskociśnieniowa, sodowa lampa spektralna z zasilaczem sieciowym (zasilanie 230V/50Hz). Obudowa lampy wyposażona w otwór o średnicy co najmniej 40mm oraz gwint M49 do montażu filtrów – szt. 1.</li> <li>2. Zapasowe, sodowe źródło światła do lampy z poz. 1 – szt. 1.</li> <li>3. Zapasowe, niskociśnieniowe rtęciowe źródło światła do lampy spektralnej z cokołem G5– szt. 1.</li> </ol>

**Zestaw nr B.5: Miernik prądów o niskim natężeniu oraz regulowany zasilacz sieciowy 350V.**

Lp.	Element zestawu	Opis
1.	Miernik prądów o niskim natężeniu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zakresy mierzonych prądów: 0...±200pA/ ±2nA/±20nA/±200nA lub inne, o zbliżonych wartościach.</li> <li>2. Wejście pomiarowe z gniazdem BNC.</li> <li>3. Regulacja zera.</li> <li>4. Cyfrowy odczyt mierzonej wartości (co najmniej 3½ cyfry o wysokości co najmniej 10mm).</li> <li>5. Wyjście napięcia stałego, proporcjonalnego do mierzonego prądu (gniazda laboratoryjne 4mm).</li> <li>6. Zasilanie sieciowe 230V/50Hz.</li> </ol>
2.	Regulowany zasilacz sieciowy 350V	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie wyjściowe: regulowane w zakresie nie większym niż 0...350V DC.</li> <li>2. Sposób regulacji napięcia: całkowicie płynny lub płynny/skokowy. W przypadku drugim układ regulacji musi umożliwić otrzymanie dowolnego napięcia z żadanego zakresu.</li> <li>3. Prąd wyjściowy: nie większy niż 5mA.</li> <li>4. Wyjście: gniazda laboratoryjne 4mm.</li> <li>5. Zasilanie sieciowe 230V/50Hz.</li> </ol>

**Zestaw nr B.6: Regulowany zasilacz wysokiego napięcia oraz licznik impulsów do sondy Geigera – Müllera.**

Lp.	Element zestawu	Opis
1.	Regulowany zasilacz wysokiego napięcia	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Napięcie wyjściowe: regulowane w zakresie nie większym niż 0...6000V DC.</li> <li>2. Sposób regulacji napięcia: całkowicie płynny lub płynny/skokowy. W przypadku drugim układ regulacji musi umożliwić otrzymanie dowolnego</li> </ol>

		<p>napięcia z żądanego zakresu.</p> <p>3. Prąd wyjściowy: nie większy niż 2mA.</p> <p>4. Wyjście: gniazda laboratoryjne 4mm typu bezpiecznego.</p> <p>5. Cyfrowy odczyt napięcia wyjściowego.</p> <p>6. Zasilanie sieciowe 230V/50Hz.</p>
2.	Licznik impulsów do sondy Geigera -Müllera	<p>1. Regulacja napięcia sondy w zakresie co najmniej 250 – 500V.</p> <p>2. Gniazdo sondy typu BNC.</p> <p>3. Czas bramkowania ustawiany w zakresie co najmniej 3 – 60s.</p> <p>4. Zakresy pomiarowe w 2 dekadach, o maksymalnej wartości 20 000 impulsów/s.</p> <p>5. Cyfrowy odczyt wyników pomiaru (co najmniej 3½ cyfry o wysokości co najmniej 10mm).</p> <p>6. Zasilanie sieciowe 230V/50Hz.</p>



**ZPORR**  
Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



Projekt nr Z/2.22/I/1.3.1/055/04 "Organizacja, modernizacja i rozbudowa laboratoriów fizycznych Wydziału FTiMS Politechniki Gdańskiej" współfinansowany z Unii Europejskiej w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego 2004 – 2006, Priorytet 1 – Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej wzmocnieniu konkurencyjności regionów, Działanie 1.3.1, dofinansowany w 75% ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Załącznik nr 2 do SIWZ ZP 29/019/D/08

(nazwa i adres wykonawcy)

## OFERTA

### Zamawiający:

Politechnika Gdańska  
Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki  
Stosowanej  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenia do zamówienia publicznym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę zestawów pomiarowych i przyrządów pomiarowych dla studenckich laboratoriów fizycznych Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej.**

My niżej podpisani:

1. Imię:.....nazwisko:.....

2. Imię:.....nazwisko:.....

Działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa firmy:	
Adres firmy:	
REGON nr :	NIP nr:
Nr telefonu:	Nr fax:

Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:
--------------	------------------------

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

..... PLN, słownie.....  
 ....., w tym kwota podatku VAT  
 wynosi ..... PLN zgodnie z formularzem cenowym stanowiącym integralną część oferty.

2. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w ciągu **60 dni** od dnia zawarcia umowy.
3. **Oświadczamy**, że udzielamy gwarancji na dostarczony sprzęt na okres ..... miesięcy licząc od dnia przekazania przedmiotu zamówienia do eksploatacji.
4. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją i nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
5. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik nr 5 do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
6. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
7. **Zamówienie zrealizujemy** przy udziale podwykonawców/bez udziału\*, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:

- .....
- .....
- .....

8. **Akceptujemy** warunki płatności przedstawione we wzorze umowy.
9. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:.....

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

- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

\*niepotrzebne skreślić

....., dn. ....

.....  
 (podpis i pieczęć wykonawcy)

**ZPORR**Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego

Projekt nr Z/2.22/I/1.3.1/055/04 "Organizacja, modernizacja i rozbudowa laboratoriów fizycznych Wydziału FTIMS Politechniki Gdańskiej" współfinansowany z Unii Europejskiej w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego 2004 – 2006, Priorytet 1 – Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej wzmocnieniu konkurencyjności regionów, Działanie 1.3.1, dofinansowany w 75% ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

(nazwa i adres wykonawcy)

Załącznik nr 3 do SIWZ ZP 29/019/D/08

## Formularz cenowy

zestawy pomiarowe do studenckich laboratoriów fizycznych – Grupa 2.

L.p.	Przedmiot zamówienia	j.m	liczba	cena jednostkowa netto w PLN	Wartość netto w PLN	Wartość podatku VAT w PLN	Wartość brutto w PLN
1	2	3	4	5	6 (4x5)	7	8 (6+7)
1.	Zestaw nr B.1: Badanie rozkładu pola elektrycznego.	zestaw	1				
2.	Zestaw nr B.2: Badanie rezonansu jądrowego.	zestaw	1				
3.	Zestaw nr B.3: Zasilacz sieciowy z podstawką do rurek spektralnych wraz z zestawem rurek.	zestaw	1				
4.	Zestaw nr B.4: Lampa spektralna wraz z zasilaczem sieciowym oraz zapasowe źródła światła do lamp spektralnych.	zestaw	1				
5.	Zestaw nr B.5: Miernik prądów o niskim natężeniu oraz regulowany zasilacz sieciowy 350V.	zestaw	1				
6.	Zestaw nr B.6: Regulowany zasilacz wysokiego napięcia oraz licznik impulsów do sondy Geigera – Müllera.	zestaw	1				
					<b>Wartość ogółem brutto</b>		



**Sposób obliczenia ceny**

1. Liczbę zamawianych elementów przedmiotu zamówienia (kol. 4) należy przemnożyć przez cenę jednostkową netto (kol. 5) i tak wyliczoną wartość netto wpisać do kol. 6.
2. Sumę wartości netto (kol.6) oraz wartości VAT (kol.7) należy wpisać do kol.8 (Wartość brutto)
3. Wartości z kolumny 8 należy zsumować w pionie otrzymując Wartość ogółem brutto.
4. Wartość ogółem brutto z formularza cenowego należy przenieść do formularza oferty.

....., dn. ....

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)



**ZPORR**  
Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



Projekt nr Z/2.22/I/1.3.1/055/04 "Organizacja, modernizacja i rozbudowa laboratoriów fizycznych Wydziału FTiMS Politechniki Gdańskiej" współfinansowany z Unii Europejskiej w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego 2004 – 2006, Priorytet 1 – Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej wzmocnieniu konkurencyjności regionów, Działanie 1.3.1, dofinansowany w 75% ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

(nazwa i adres wykonawcy)

Załącznik nr 4 do SIWZ ZP 29/019/D/08

## OŚWIADCZENIE

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

Składając ofertę w postępowaniu o zamówienie publiczne prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **Dostawę zestawów pomiarowych i przyrządów pomiarowych dla studenckich laboratoriów fizycznych Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej**, oświadczamy, że:

1. posiadamy uprawnienia do wykonania działalności lub czynności jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
2. posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
3. znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
4. nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych.

....., dn. ....

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)



**ZPORR**

Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



Projekt nr Z/2.22/I/1.3.1/055/04 "Organizacja, modernizacja i rozbudowa laboratoriów fizycznych Wydziału FTiMS Politechniki Gdańskiej" współfinansowany z Unii Europejskiej w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego 2004 – 2006, Priorytet 1 – Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej wzmocnieniu konkurencyjności regionów, Działanie 1.3.1, dofinansowany w 75% ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

(nazwa i adres wykonawcy)

Załącznik nr 5 do SIWZ ZP 29/019/D/08

### **Wzór Umowy**

na dostawę zestawów i przyrządów pomiarowych dla studenckiego laboratorium fizycznego Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej,

Zawarta w dniu .....2008 roku w Gdańsku  
pomiędzy:

Politechniką Gdańską ul. G. Narutowicza 11/12 , 80-952 Gdańsk,

**zwaną dalej „Zamawiającym”**

reprezentowaną przez:

**Prorektora ds. Współpracy ze Środowiskiem Gospodarczym i z Zagranicą  
prof. dr hab. inż. Wojciecha Sadowskiego  
Kwesor Zofię Kułagę**

a

.....  
z siedzibą w ..... zarejestrowanym w .....  
nr rej....., nr NIP .....

reprezentowanym przez :

.....  
.....

**zwanym dalej „Wykonawcą”**

który został wyłoniony w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetarg nieograniczony przeprowadzonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. – Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.U. Nr 223/2007, poz. 1655, z późn. zm.), zawarta została umowa o poniższym brzmieniu.

## § 1

### **PRZEDMIOT UMOWY**

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowych zestawów i przyrządów pomiarowych dla studenckich laboratoriów fizycznych Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej Politechniki Gdańskiej.
2. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany w 2007 lub 2008 roku, bez wcześniejszej eksploatacji i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.
3. Wykonawca dostarczy sprzęt do siedziby i w miejsca wskazanego przez Zamawiającego na swój koszt i ryzyko.
4. Dostarczane urządzenia bądź urządzenia wchodzące w skład dostarczanych zestawów pomiarowych będą oznaczone symbolem CE zgodnie z wymogami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 marca 2003 r. (Dz.U. nr 49 poz. 414 z 24 marca 2003r.).
5. Odbiór przedmiotu umowy przez Zamawiającego nastąpi na podstawie protokołu zdawczo odbiorczego przez upoważnionych pracowników.
6. Zamawiający zobowiązuje się do odbioru przedmiotu umowy zgodnie z zamówieniem.

## §2

### **WARTOŚĆ UMOWY I WARUNKI PŁATNOŚCI**

1. Cena określona w Umowie (łącznie cena netto + VAT) stanowi całkowitą należność jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić za przedmiot umowy.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy kwotę:  
netto.....(słownie: .....), brutto: .....  
(słownie: .....), tj, określoną w ofercie Wykonawcy z dnia .....
3. Odbiór dostawy musi być potwierdzony protokołem zdawczo-odbiorczym sprzętu wraz z dołączonym wykazem dostawy.
4. Podstawą do wystawienia przez Wykonawcę faktury za zrealizowanie przedmiotu umowy będzie podpisany bez zastrzeżeń przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy, który jest załącznikiem do faktury. Na fakturze powinna być wyszczególniona cena netto, podatek VAT i wartość brutto dostawy.
5. Cena podana w ust. 2 jest zgodna z ofertą złożoną w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.
6. Zapłata należności za przedmiot umowy będzie płatna przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania faktury, z konta Zamawiającego:

Bank Zachodni WBK S.A.I.O/Gdańsk  
69 1090 1098 0000 0001 0784 8462  
na konto Wykonawcy:

.....

7. Fakturę VAT należy wystawić na:

Politechnika Gdańska  
Wydział Fizyki technicznej i Matematyki Stosowanej  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-952 Gdańsk

### § 3

#### **TERMIN REALIZACJI**

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy, na koszt własny do siedziby Zamawiającego zgodnie ze złożoną ofertą, w ciągu 60 dni od dnia podpisania umowy.

### § 4

#### **WARUNKI REALIZACJI**

1. Nazwa i parametry przedmiotu umowy dostarczonego do Zamawiającego muszą być zgodne z ofertą stanowiącą załącznik do umowy.
2. Kompletny przedmiot Umowy ujęty w SIWZ powinien zostać dostarczony przez WYKONAWCĘ na adres: Politechnika Gdańska, Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej, Gmach Główny, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-952 Gdańsk - pokoje wskazane przez Zamawiającego.
3. Dostawa może być zrealizowana wyłącznie w dni robocze tygodnia (poniedziałek – piątek) w godzinach 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>.
4. W przypadku dostarczenia przedmiotu umowy wadliwego lub nie spełniającego warunków zamówienia, Zamawiający zastrzega sobie prawo żądania wymiany wadliwego lub niezgodnego z warunkami zamówienia na nowy, wolny od wad oraz zgodny z zamówieniem.
5. Wykonawca nie może powierzyć wykonania przedmiotu umowy osobom trzecim.
6. Osoba upoważniona do reprezentowania Zamawiającego w sprawach związanych z wykonaniem umowy: .....
7. Osoba upoważniona do reprezentowania Wykonawcy w sprawach związanych z wykonaniem umowy: .....

### § 5

#### **WARUNKI GWARANCJI**

1. Wykonawca udziela:  
..... miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia.

W ramach okresu gwarancyjnego:

- czas przystąpienia do naprawy gwarancyjnej nie może być dłuższy niż 48 godzin, licząc dni robocze od daty i godziny zgłoszenia usterki,
  - czas usuwania awarii nie może być dłuższy niż 14 dni, licząc dni robocze od daty i godziny przystąpienia do usuwania usterki.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany urządzeń wykazujących wady fizyczne na nowe tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadku
    - niewykonania naprawy w ciągu 14 dni licząc od pierwszego dnia przystąpienia do naprawy licząc dni robocze (w okresie tym użytkowane jest urządzenie zastępcze)
    - gdy po trzech naprawach gwarancyjnych urządzenie nadal będzie wykazywało wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem
  3. W przypadku potrzeby dokonania naprawy w punkcie serwisowym, koszt transportu/wysyłki oraz ryzyko uszkodzenia lub utraty urządzenia spoczywa na Wykonawcy.

4. Wykonawca zobowiązuje się do przyjmowania zgłoszeń o awarii sprzętu przez 5 dni w tygodniu. Zgłoszenia dokonywane będą w dni robocze, telefonicznie lub faksem pod numerem telefonu ..... w godzinach od 7.30 do 15.30.
5. W wypadku wymiany urządzenia na nowe, gwarancja biegnie od początku.
6. Wykonawca ma obowiązek dołączyć do każdego towaru objętego niniejszą Umową stosowne dokumenty techniczne i karty gwarancyjne.
7. Zamawiającemu przysługują uprawnienia wynikające z dokumentu gwarancyjnego niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi.

## § 6 **KARY UMOWNE**

Strony niniejszej umowy ustalają, że w razie niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy obowiązywać będą kary umowne z następujących tytułów:

1. W razie opóźnienia w dostawie przedmiotu umowy - 0,1% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
2. W podejmowaniu napraw objętych gwarancją w wysokości - 0,1% wynagrodzenia umownego za każdy dzień zwłoki.
3. W wysokości 5% wynagrodzenia umownego w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę lub przez Zamawiającego z przyczyn zależnych od Wykonawcy.
4. Wykonawca zastrzega sobie prawo do naliczania kary w wysokości 5% wynagrodzenia umownego za odstąpienie Zamawiającego od umowy, z wyłączeniem okoliczności określonych w art. 145 stawy PZP.
5. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia lub nie dojście do skutku dostawy jeżeli jest to wywołane "siłą wyższą".
6. W przypadku, gdy kwota rzeczywistej szkody przekroczy kary umowne, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody, na zasadach ogólnych przewidzianych w Kodeksie Cywilnym.
7. Zamawiający zapłaci Wykonawcy odsetki ustawowe za zwłokę w zapłacie należności, liczone od dnia następnego po upływie terminu płatności do dnia zapłaty faktury włącznie.

## § 7 **WŁAŚCIWOŚCI SĄDU**

Ewentualne spory, mogące powstać w trakcie realizacji niniejszej umowy, rozstrzygać będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

## § 8 **POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

1. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu stron, w formie aneksu podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności.
2. Zakazuje się zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy zamówienia, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego.

3. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego dokonywać cesji zobowiązań Zamawiający z niniejszej umowy na osoby trzecie.
4. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy.
5. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania umowy w trybie natychmiastowym w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę jej postanowień.
6. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2006r. Nr 164, poz. 1163, ze zm.), Kodeksu cywilnego.
7. Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczenie po jednym dla każdej ze stron.

**Załączniki do umowy:**

1. Oferta,
2. SIWZ.

Zamawiającego:

Wykonawca:

---

**Akceptuję treść powyższego wzoru umowy:**

....., dn. ....

....., dn. ....

.....  
(podpis i pieczęć wykonawcy)



**ZPORR**

Zintegrowany Program  
Operacyjny  
Rozwoju Regionalnego



Projekt nr Z/2.22/I/1.3.1/055/04 "Organizacja, modernizacja i rozbudowa laboratoriów fizycznych Wydziału FTiMS Politechniki Gdańskiej" współfinansowany z Unii Europejskiej w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego 2004 – 2006, Priorytet 1 – Rozbudowa i modernizacja infrastruktury służącej wzmocnieniu konkurencyjności regionów, Działanie 1.3.1, dofinansowany w 75% ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Załącznik nr 6 do SIWZ ZP 29/019/D/08

### **Protokół zdawczo-odbiorczy ( wzór)**

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy nr ... .....z dnia .....

Zostały dostarczone

Zestawy pomiarowe do studenckich laboratoriów fizycznych – Grupa 2

spełniające warunki zawarte w załączniku nr 1 do SIWZ.

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

.....

.....

\* niepotrzebne skreślić