



**INFRASTRUKTURA  
I ŚRODOWISKO**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym  
w trybie przetargu nieograniczonego

**Dostawa wyposażenia pracowni modelowania informatyki w mechatronice  
Wydziału Mechanicznego  
w ramach projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu  
kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”**

o wartości nieprzekraczającej kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie  
art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych

**ZATWIERDZAM**

**Kanclerz  
Mgr inż. Marek Tłok**

**Gdańsk, sierpień 2014**



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

## I. ZAMAWIAJĄCY

**Politechnika Gdańska**  
**ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk**  
fax. 58 347-29-13  
[www.pg.gda.pl](http://www.pg.gda.pl)  
NIP 584-020-35-93 REGON 000001620

### Jednostka prowadząca postępowanie:

Biuro Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”.

Adres strony internetowej, na której dostępna jest SIWZ: [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl)  
Godziny urzędowania: od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 – 15:00

## II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

1. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2013 poz. 907 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”, wydanych na podstawie tej ustawy rozporządzeń wykonawczych oraz zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zwanej dalej „specyfikacją”.
2. Postępowanie o zamówienie publiczne prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego art. 39 i nast. ustawy Pzp.
3. Wartość zamówienia nie przekracza kwoty określonej w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
4. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania w formie elektronicznej.
7. Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.
8. Zamawiający nie przewiduje zamówień uzupełniających, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 ustawy Pzp.
9. Przygotowując ofertę, Wykonawca winien dokładnie zapoznać się z zawartością wszystkich dokumentów składających się na specyfikację, którą należy odczytywać wraz z ewentualnymi modyfikacjami i zmianami wnoszonymi przez Zamawiającego.
10. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
11. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie, którą część zamówienia powierzy podwykonawcom. W przypadku nie wskazania, która część zamówienia ma być realizowana przez podwykonawcę, Zamawiający uzna, że całość zamówienia będzie wykonana przez Wykonawcę.

## III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenia pracowni modelowania informatyki w mechatronice Wydziału Mechanicznego w ramach projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”.



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

<b>Część postępowania</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Liczba</b> (szt. zestawów/ układów zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia)
<b>I.</b>	<b>Wzbudnik drgań</b>	<b>1 sztuka</b>
	<b>Wzmacniacz mocy do wzbudników drgań</b>	<b>1 sztuka</b>
<b>II.</b>	<b>System pomiarowy Real Time</b>	<b>1 zestaw</b>
<b>III.</b>	<b>Roboty mobilne</b>	<b>5 zestawów</b>
<b>IV.</b>	<b>Zestawy uruchomieniowe z procesorami ARM</b>	<b>8 zestawów</b>
	<b>Dodatkowe moduły rozszerzające do zestawów uruchomieniowych</b>	<b>16 sztuk (łącznie wszystkie moduły)</b>

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa **załącznik nr 6** do Specyfikacji.
3. Przedmiot zamówienia musi spełniać parametry techniczne i wymagania określone odpowiednio w **załączniku nr 6** do SIWZ – Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia.
4. Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):
  - CPV 38540000-2 – Maszyny aparatury badawczej i pomiarowej.
  - CPV 31700000-3 – Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne.
  - CPV 31157000-1 – Wzbudniki
5. Wszystkie elementy i urządzenia wymienione w **załączniku nr 6** do Specyfikacji – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia składający się na urządzenia (występujące w częściach I, II, III, IV) muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad i uszkodzeń i niebędące przedmiotem praw osób trzecich.
6. Wszystkie urządzenia powinny być dostarczone wraz z dokumentami producenta potwierdzającymi spełnienie wymagań określonych w niniejszej Specyfikacji oraz kartami gwarancyjnymi. Instrukcje obsługi urządzeń należy dołączyć do następujących urządzeń: wzbudnik oraz wzmacniacza mocy do wzbudnika. Wszystkie dokumenty powinny być dostarczone w języku polskim.
7. Wszystkie oferowane i dostarczone elementy w ramach danej części postępowania, muszą być ze sobą kompatybilne.
8. Dostawa obejmuje transport, rozładunek oraz wniesienie zamawianego towaru w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego.
9. Wszystkie wyroby stanowiące przedmiot zamówienia muszą być objęte minimum 12-miesięcznym okresem gwarancyjnym (liczony od podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń).
10. Wszelkie koszty związane z wykonaniem zobowiązań gwarancyjnych ponosi Wykonawca.
11. Szczegółowe wymagania i informacje dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia zawiera **załącznik nr 7** do SIWZ – Wzór umowy.
12. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazane zostaną marki lub nazwy handlowe, określać będą klasę produktu, będącego przedmiotem zamówienia oraz zastosowane zostaną w celu ustalenia standardu danego urządzenia. Zamawiający opisując w ten sposób przedmiot zamówienia, nie wskazuje na konkretny wyrób czy producenta.

#### **IV. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

1. Termin realizacji zamówienia: 50 dni kalendarzowych, liczone od dnia zawarcia umowy.



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

2. Miejsce realizacji dostawy: Politechnika Gdańska (ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk), **Wydział Mechaniczny, pok. 105, zlokalizowany przy ul. Siedleckiej 1.**

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

### **O udzielenie zamówienia publicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:**

1. Spełniają warunki, określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, dotyczące:
  - 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 3 do SIWZ
  - 2) 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;
  - 3) 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;
  - 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej niezbędnej do realizacji przedmiotu zamówienia:  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 3 do SIWZ;
2. Wykażą brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp. Wykonawcy, którzy nie wykażą braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia, zostaną wykluczeni z udziału w niniejszym postępowaniu.
3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
4. W przypadku udostępnienia zasobu wiedzy i doświadczenia (kiedy Wykonawca wykazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust 1 pkt 2 ustawy Pzp polegał będzie na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b Pzp) w szczególności zobowiązanie winno określać formę udziału ww. podmiotu w realizacji zamówienia (np. podwykonawstwo, doradztwo, konsultacje).
5. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie na podstawie złożonych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów, o których mowa w Rozdz. VI niniejszej Specyfikacji.
6. Z treści załączonych dokumentów musi jednoznacznie wynikać, iż Wykonawca spełnia ww. warunki.



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

## **VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, WYMAGANYCH OD WYKONAWCÓW W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ NIEPODLEGANIA WYKLUCZENIU NA PODSTAWIE ART. 24 UST. 1 USTAWY**

1. W celu wykazania spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, o których mowa w rozdziale V ust. 1 Specyfikacji należy złożyć:
  - 1) **oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu** – wg. wzoru stanowiącego **załącznik nr 3** do Specyfikacji;
  - 2) opcjonalnie (dot. rozdz. V ust. 3 niniejszej Specyfikacji): pisemnego zobowiązania podmiotu(ów) do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania przy wykonywaniu zamówienia. W szczególności zobowiązanie winno określać formę udziału ww. podmiotu w realizacji zamówienia (np. podwykonawstwo, doradztwo, konsultacje). Dokument ten należy złożyć, jeśli Wykonawca, w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów.
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, należy złożyć:
  - 1) **oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia** – wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 4** do Specyfikacji;
  - 2) **aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcy w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy, Zamawiający żąda następującego dokumentu - **informacji o nie przynależności do grupy kapitałowej** – **załącznik nr 5** do specyfikacji. W przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu definicji zawartej w art. 4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r., nr 50, poz. 331 z późn. zmianami) - **listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej** zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy – z wykorzystaniem wzoru – załącznik nr 5 do specyfikacji.
4. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, przedkłada dokument wystawiony w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzający, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości - wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
5. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 2, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem, z zachowaniem terminów, o których mowa odpowiednio w ust. 2.
7. Pozostałe informacje na temat dokumentów:
  - 1) dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę;



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

- 2) dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą;
- 3) Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń składających się na ofertę.

## **VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIENWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują w formie pisemnej, faksem lub drogą elektroniczną.  
W wypadku porozumiewania się oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów za pomocą faksu lub drogą elektroniczną, każda ze Stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt otrzymania faksu lub e-maila.

### **Adres do korespondencji:**

**Politechnika Gdańska Gmach B, pok. 213  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk**

z dopiskiem:

***„Dostawa wyposażenia pracowni modelowania informatyki w mechatronice Wydziału Mechanicznego w ramach projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej postępowanie nr ZP/321/051/D/14”***

**Adres elektroniczny:** katarzyna.basalaj@pg.gda.pl

**Numer faksu:** 58 347-29-13

2. Zamawiający nie będzie udzielał ustnie lub telefonicznie informacji, wyjaśnień lub odpowiedzi na kierowane do niego zapytania związane z postępowaniem.
3. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, a także zmiany lub wycofania oferty.
4. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
5. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej Specyfikacji.
6. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
7. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał Specyfikację, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest Specyfikacja ([www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl)).



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

8. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej Specyfikacji. Dokonaną zmianę Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano Specyfikację oraz zamieści ją na własnej stronie internetowej – [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl).
9. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest:
  - Katarzyna Basałaj e-mail: [katarzyna.basalaj@pg.gda.pl](mailto:katarzyna.basalaj@pg.gda.pl) faks: 58 347 29 13, w dniach od poniedziałku do piątku, w godz. 8<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>.

### VIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WADIUM

1. Warunkiem przystąpienia do przetargu jest wniesienie przed upływem terminu składania ofert wadium (z zastrzeżeniem Części IV niniejszego postępowania) w wysokości:
  - Część I. 800,00 zł (słownie: osiemset złotych).
  - Część II. 600,00 zł (słownie: sześćset złotych).
  - Część III. 900,00 zł (słownie: dziewięćset złotych).
  - Część IV. Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium w tej części postępowania.
2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) w pieniądzu;
  - 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym;
  - 3) w gwarancjach bankowych;
  - 4) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) 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 z późn. Zm.).
3. W przypadku oferty składanej przez Wykonawcę na więcej niż jedną część zamówienia kwoty wadium w odniesieniu do poszczególnych części zamówienia podlegają sumowaniu.
4. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego: nr **64 1160 2202 0000 0001 8607 3782, Bank Millenium S.A. o/Gdańsk**, z dopiskiem:

**„Wadium Część .....ZP/321/051/D/14 dostawa wyposażenia pracowni modelowania informatyki w mechatronice Wydziału Mechanicznego w ramach projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”.**

5. Wniesienie wadium w jednej z form wymienionych w ust. 2 pkt 2-5 następuje poprzez doręczenie Zamawiającemu oryginału dokumentu przed upływem terminu składania ofert. Dokument ten należy złożyć za pokwitowaniem w kasie Kwestury Politechniki Gdańskiej – I piętro Gmach B, w Gdańsku przy ul. G. Narutowicza 11/12 od poniedziałku do piątku w godzinach 9:00 do 13:00 lub przesłać pocztą na adres: Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12 Kwestura Politechniki Gdańskiej, I piętro, Gmach B.
6. Dokument wadialny (poręczenie lub gwarancja) musi być sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem i zawierać następujące elementy:
  - 1) nazwę oraz wskazanie siedziby: dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji/poręczenia (Zamawiającego), oraz gwaranta/poręczyciela (banku; instytucji ubezpieczeniowej lub podmiotu poręczającego);



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

- 2) określenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego dotyczy;
  - 3) kwotę,
  - 4) termin ważności,
  - 5) mieć formę oświadczenia bezwarunkowego płatnego na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego,
  - 6) być nieodwołalny,
  - 7) obejmować odpowiedzialność za **wszystkie przypadki** powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a, 5 ustawy,
  - 8) a także obejmować **cały okres związania ofertą**, określony w SIWZ.
7. Nie wniesienie wadium w wymaganym terminie, w wymaganej wysokości lub w wymaganej formie na cały okres związania ofertą, skutkuje wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
  8. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy.

#### **IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Wykonawcy składający ofertę będą nią związani **30 dni** od upływu terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Oferta musi być sporządzona zgodnie z wymogami niniejszej Specyfikacji i ustawy Pzp. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji.
3. Treść oferty wraz z załącznikami musi być czytelna.
4. Oferta powinna być napisana w języku polskim pod rygorem nieważności, pismem maszynowym lub czytelnym pismem odręcznym, przy użyciu nieścieralnego tuszu lub atramentu.
5. Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane oświadczenia, dokumenty i załączniki.
6. Na kompletną ofertę składają się dokumenty i oświadczenia wymienione w tabeli (pożądane ułożenie dokumentów zgodnie z podaną kolejnością):

Lp.	Dokument	Numer załącznika
1.	<b>Formularz oferty</b>	<b>załącznik nr 1</b>
2.	<b>Formularz rzeczowo - cenowy</b>	<b>załącznik nr 2</b>
3.	<i>Opcjonalnie, jeśli występuje pełnomocnik</i> , pełnomocnictwo dla osoby reprezentującej w niniejszym postępowaniu Wykonawcę lub pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie)– zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy	
<b>A. Dokumenty wykazujące spełnianie warunków udziału w postępowaniu</b>		
4.	<b>Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu</b>	<b>załącznik nr 3</b>
5.	<i>Opcjonalnie</i> - pisemne zobowiązania podmiotów oddających do dyspozycji Wykonawcy niezbędne zasoby na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia - w przypadku, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do	





Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

	wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków lub inny dokument W szczególności zobowiązanie winno określać formę udziału ww. podmiotu w realizacji zamówienia (np. podwykonawstwo, doradztwo, konsultacje).	
<b>B. Dokumenty wykazujące brak podstaw do wykluczenia z postępowania</b>		
6.	<b>Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania</b>	<b>załącznik nr 4</b>
7.	<b>Informacja o nie przynależności do grupy kapitałowej.</b> W przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu definicji zawartej w art. 4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r., nr 50, poz. 331 z późn. zmianami) <b>- listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy</b>	<b>załącznik nr 5</b>
8.	<b>Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony <u>nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert</u></b>	

- Oferta oraz dokumenty muszą być podpisane przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej. Jeżeli osoba podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to musi ono w swej treści wyraźnie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty.
- Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia w formularzu oferty jak i w innych dokumentach powołujących się na „Wykonawcę” w miejscu np. nazwa i adres Wykonawcy, winni wpisać dane dotyczące wszystkich Wykonawców, a nie ich pełnomocnika.
- Oferta musi być złożona w oryginale. Dokumenty składające się na ofertę – inne niż pełnomocnictwa- mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.
- Zamawiający nie dopuszcza składania oferty oraz dokumentów i oświadczeń w formie elektronicznej.
- Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
- Oferta powinna być sporządzona w sposób umożliwiający Zamawiającemu udostępnienie dokumentów, z wyjątkiem zawierających informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, wszystkim zainteresowanym.
- W celu wykluczenia przypadkowego zdekompletowania oferty zaleca się, aby wszystkie karty oferty były spięte, a strony ponumerowane.
- 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.
- Ofertę należy złożyć w nieprzejrzystym, zamkniętym opakowaniu (np. kopercie), w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczających jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert. Opakowanie winno być zaadresowane:



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

**Politechnika Gdańska, Gmach B, pok. 213 ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk**  
oraz opisane w następujący sposób:

**„OFERTA na dostawę wyposażenia pracowni modelowania informatyki w mechatronice Wydziału Mechanicznego w ramach projektu Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej ZP/321/051/D/14**

**Nie otwierać do dnia 21.08.2014 r. do godz. 11:30”**

a także opatrzone adresem i nazwą Wykonawcy (w celu umożliwienia odesłania oferty bez jej otwierania w przypadku złożenia po terminie).

16. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z niewłaściwego oznaczenia opakowań (np. kopert).
17. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.
18. 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”.

### **Podpisywanie oferty**

Oferta musi być podpisana własnoręcznie (art. 78 ustawy z 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny [Dz. U. Nr 16, poz. 93 z późn. zm.) przez osobę upoważnioną w imieniu Wykonawcy do składania w jego imieniu oświadczeń woli, zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej, lub w pełnomocnictwie.

Zaleca się, aby dla ułatwienia identyfikacji podpis osoby podpisującej ofertę i pozostałe dokumenty, lub poświadczającej za zgodność z oryginałem kopię dokumentów, był opatrzony pieczęcią imienną.

### **Pełnomocnictwo**

Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy powinno być dołączone do oferty, o ile prawo do jej podpisania nie wynika z dokumentów załączonych do oferty. Załączone do oferty pełnomocnictwo musi być udzielone w formie pisemnej, określać jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy.

Pełnomocnictwo może być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

### **Tajemnica przedsiębiorstwa**

Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity: Dz. U. 2003 r. Nr 153, poz. 1503, z późn. zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których Wykonawca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności oraz zastrzegł składając ofertę, iż nie mogą być one udostępnione.



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.

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

Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa muszą być oznaczone klauzulą: „*NIE UDOSTĘPNIAC. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZLIWEJ KONKURENCJI (Dz. U. z 1993 r. Nr 47 poz. 211 z późn. zm.)*” i załączone jako odrębna część nie złączona z ofertą w sposób trwały.

W przypadku, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych lub odrębnych przepisów, Zamawiający bez zgody Wykonawcy odtajni odpowiednie informacje (zgodnie z wyrokiem Sądu Najwyższego z dnia 20.10.2005 r. sygn. akt III CZP 74/05).

#### **Zasady składania oferty wspólnej przez Wykonawców**

1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą udokumentować, że łącznie spełniają warunki określone w art. 22 ust.1 Pzp.
2. Każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zobowiązany jest samodzielnie wykazać brak podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 1 Pzp oraz każdy Wykonawca osobno składa dokumenty wymienione w pkt VI ust. 2 i 3 Specyfikacji.
3. Wykonawcy zamierzający wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia zobowiązani są do ustanowienia pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu, albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.
4. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.
5. Pełnomocnictwo musi być udzielone w formie pisemnej, wskazywać w szczególności: postępowanie o zamówienie publiczne, którego dotyczy, Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, ustanowionego pełnomocnika oraz zakres jego umocowania.
6. Pełnomocnictwo musi być podpisane w imieniu wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione w aktualnym odpisie z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.
7. Pełnomocnictwo może zostać złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
8. Oferta winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela- pełnomocnika, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców.
9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2 b ustawy, kopie dokumentów dotyczące odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.
10. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

## **XI. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT**

### **1. Składanie ofert.**

Oferty należy składać do dnia **21.08.2014 r. do godz. 11:00** za potwierdzeniem w pok. nr 213 Działu Zamówień Publicznych Politechniki Gdańskiej (budynek Gmachu Głównego skrzydło „B” II piętro), Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, lub przesać pocztą z dopiskiem:

**„Dostawa wyposażenia pracowni modelowania i informatyki w mechatronice Wydziału Mechanicznego w ramach projektu Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej ZP/321/051/D/14”.**

O terminie złożenia oferty decyduje termin jej faktycznego złożenia w miejscu wyznaczonym wyżej.

### **2. Otwarcie ofert.**

Otwarcie ofert nastąpi w pok. 272 (sala kolejalna) Politechniki Gdańskiej, Gmach Główny, G. Narutowicza 11/12, 80- 233 Gdańsk w dniu **21.08.2014 r. o godz. 11:30**

Otwarcie ofert jest jawne.

## **XII. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY**

1. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie formularza rzeczowo-cenowego, stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ. Wartość podaną w wierszu „RAZEM” w formularzu rzeczowo-cenowym należy przepisać (przenieść) do odpowiedniego miejsca na druku „Formularz oferty” (załącznik nr 1 do SIWZ).
2. Cena oferty obejmować musi wszystkie elementy wymienione w załączniku nr 6 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia, odpowiednio dla danej części.
3. Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia, wynikające wprost z opisu przedmiotu zamówienia, jak również w nim nie ujęte, a bez których nie można wykonać przedmiotu zamówienia, w szczególności wszelkie opłaty, cła, zysk, narzuty, ewentualne upusty, koszty transportu do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, rozładunku, należny podatek VAT, oraz pozostałe składniki cenotwórcze.
4. Cenę oferty musi być podana w złotych polskich.
5. Wykonawca podając w ofercie cenę (cenę brutto) obowiązany jest do jej wyliczenia zgodnie ze stawkami podatku VAT obowiązującymi w dacie sporządzania oferty z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. Wykonawca zagraniczny, mający siedzibę w Unii Europejskiej lub krajach trzecich oblicza cenę oferty bez podatku VAT, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
7. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w krajach trzecich (poza Unią Europejską) obliczając cenę oferty uwzględnia w niej cło oraz koszty obsługi celnej (baza dostaw wg Incoterms 2010 DDP – z wyłączeniem podatku VAT).
8. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w polskich złotych.
9. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.
10. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

11. Koszty poniesione przez Wykonawcę przy realizacji zamówienia, a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.
12. Cena oferty nie będzie podlegać żadnym negocjacjom.
13. Cena określona w ofercie obowiązuje przez cały okres związania ofertą i będzie wiążącą dla zawieranej umowy.

#### **Zasady udostępniania dokumentów**

Dokumenty związane z prowadzonym postępowaniem będą udostępniane zgodnie z § 5 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 26 października 2010 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. z 2010 Nr 223, poz. 1458).

#### **Poprawianie omyłek**

Zamawiający poprawi w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty - niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

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

Za **oczywiste omyłki pisarskie** Zamawiający uzna bezsporne, nie budzące wątpliwości omyłki dotyczące wyrazów, których poprawienie w żadnym wypadku nie prowadzi do merytorycznej zmiany oferty, są widoczne na pierwszy rzut oka bez potrzeby przeprowadzenia dodatkowych badań czy ustaleń, takie jak: - widoczna mylna pisownia wyrazu, - ewidentny błąd gramatyczny, - ewidentny błąd rzeczowy (np. 31 listopada).

### **XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE KIEROWAŁ SIĘ PRZY WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującym kryterium oceny ofert:

**Cena oferty – 100%**

Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta z najniższą ceną, której Zamawiający przyzna 100 punktów spełniająca wymogi specyfikacji oraz ustawy.

2. Zamawiający przyznaje ofertom właściwe punkty obliczone wg wzoru:

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

gdzie:

**P<sub>c</sub>** – otrzymane punkty za cenę

**C<sub>n</sub>** – najniższa cena wśród złożonych (ważnych) ofert

**C<sub>b</sub>** – cena oferty badanej

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



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy: który nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz zaproponuje najniższą cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze specyfikacją.

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

1. Zamawiający w wynikach postępowania powiadomi niezwłocznie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z art. 92 ustawy.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 i 3 ustawy Pzp.

#### **XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

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

1. Wzór umowy, która zostanie zawarta z wybranym Wykonawcą, stanowi załącznik nr 7 do SIWZ.
2. Zamawiający w zawiadomieniu o wyborze najkorzystniejszej oferty zamieści informację na temat terminu po upływie którego umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
3. Zmiana postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, może nastąpić tylko w trybie przewidzianym w art. 144 ust.1 ustawy Pzp.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy w przypadku:
  - 1) terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy:
    - a) opóźnień wynikających z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, w tym w szczególności w przypadku przesunięcia terminu zakończenia robót budowlanych i uzyskania pozwoleń na użytkowanie, prowadzonych na terenie Politechniki Gdańskiej na Wydziale Mechanicznym ;
    - b) okoliczności mogące spowodować zmianę terminu mogą wynikać z działania siły wyższej tj. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą stron;
  - 2) w zakresie rodzaju/typu produktu w przypadku obiektywnej niemożności dostarczenia produktu w szczególności zakończenia produkcji, niedostępności na rynku, umowę można zmienić co do rodzaju/typu produktu pod warunkiem, że produkt będzie posiadał takie same lub lepsze jakościowo parametry z jednoczesnym zachowaniem wymagań określonych przez Zamawiającego dla typów urządzeń określonych w Załączniku nr 6 niniejszej SIWZ oraz warunków gwarancji określonych przez Zamawiającego. Zmiana taka nie może spowodować zmiany ceny wynikającej z oferty, na podstawie której był dokonany wybór Wykonawcy; Wykonawca w takim przypadku sporządza protokół konieczności, wymagana jest pisemna akceptacja zmiany przez Zamawiającego.
  - 3) zmiany wynikającej ze zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia, a w szczególności w przypadku ustawowej zmiany podatku VAT - w zakresie spowodowanym wprowadzeniem zmian.



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

## **XVII. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

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 przepisów ustawy, przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy „Środki ochrony prawnej”.

## **XVIII. ZAŁĄCZNIKI DO SPECYFIKACJI**

Załącznik nr 1 – Formularz oferty

Załącznik nr 2 – Formularz rzeczowo-cenowy

Załącznik nr 3 – Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

Załącznik nr 4 – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania

Załącznik nr 5 – Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust 2 pkt 5/informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej

Załącznik nr 6 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 7 – Wzór umowy



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

**Załącznik nr 1 do SIWZ**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**FORMULARZ OFERTY**

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

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na **dostawę wyposażenia pracowni modelowania informatyki w mechatronice Wydziału Mechanicznego w ramach projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”**.

My niżej podpisani:

.....  
.....

(należy podać imiona i nazwiska osób upoważnionych do reprezentowania wykonawcy)

działający w imieniu i na rzecz:

<b>Pełna nazwa Wykonawcy</b>	
<b>Adres</b>	
<b>REGON</b>	<b>NIP</b>
<b>Nr telefonu</b>	<b>Nr faxu</b>
<b>e-mail do kontaktu</b>	
<b>Nazwa banku i nr rachunku, na który należy zwrócić wadium (dot. wadium w pieniądzu)</b>	





Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

**Oferujemy realizację, zgodnie z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:  
za cenę:**

**Część I :** ..... PLN brutto\*

**Część II :** ..... PLN brutto\*

**Część III :** ..... PLN brutto\*

**Część IV :** ..... PLN brutto\*

**Uwaga!** \*Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), w PLN, z dokładnością **do dwóch miejsc po przecinku**. Wykonawca zagraniczny mający siedzibę w Unii Europejskiej lub w krajach trzecich określa cenę w PLN w kwocie netto (bez podatku VAT).

Cena zawiera wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia, wynikające wprost z opisu przedmiotu zamówienia, jak również w nim nie ujęte, a bez których nie można wykonać przedmiotu zamówienia, w szczególności wszelkie opłaty, cła, zysk, narzuty, ewentualne upusty, koszty licencji oferowanego oprogramowania, koszty transportu i rozładunku do miejsca wskazanego przez Zamawiającego oraz pozostałe składniki cenotwórcze.

1. **Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie przewidzianym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. **Oświadczamy**, iż udzielamy .....miesięcznej (minimum 12 miesięcznej) gwarancji na dostarczony przedmiot zamówienia.
3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją oraz załącznikami i nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń oraz uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
4. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik do specyfikacji. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
5. **Akceptujemy** warunki płatności określone we wzorze umowy.
6. **Uważamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres **30 dni** od upływu terminu składania ofert.
7. **Oświadczamy, że wadium** za oferowany przedmiot zamówienia:

Część I. o wartości .....zł

Część II. o wartości .....zł

Część III. o wartości .....zł

wnieśliśmy w dniu.....

w formie .....

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



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

9. **Oświadczamy**, że zamówienie zamierzamy zrealizować przy udziale podwykonawców, w następującym zakresie (wypełnić jeśli dotyczy):

.....  
.....

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

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....

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

.....  
(podpis własnoręczny osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy)



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

**Załącznik nr 2 SIWZ**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

.....dnia.....2014 r.

**Formularz rzeczowo – cenowy**

I.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość (szt./zestawów / układów)	Cena jednostkowa (wartość brutto)	Cena całkowita (wartość brutto) (3x4)	Nazwa producenta	Model / typ / oferowanego urządzenia
1	2	3	4	5	6	7
<b>CZĘŚĆ I.</b>						
1.	<b>Wzbudnik drgań</b> (parametry zgodne z opisem przedmiotu zamówienia)	<b>1 sztuka</b>				
2.	<b>Wzmacniacz mocy do wzbudników drgań</b> (parametry zgodne z opisem przedmiotu zamówienia)	<b>1 sztuka</b>				
<b>RAZEM CZĘŚĆ I.</b>			.....zł brutto			
<b>CZĘŚĆ II.</b>						
1.	<b>System pomiarowy Real Time</b> (parametry zgodne z opisem przedmiotu zamówienia)	<b>1 zestaw</b> (w zestawie znajdują się również moduły dodatkowe oraz niezbędne wyposażenie dodatkowe)				
<b>RAZEM CZĘŚĆ II.</b>			.....zł brutto			



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

CZĘŚĆ III.						
1.	<b>Robot mobilny</b> (parametry zgodne z opisem przedmiotu zamówienia)	<b>5 zestawów</b>				
<b>RAZEM CZĘŚĆ III.</b>			.....zł brutto			
CZĘŚĆ IV.						
1.	<b>Zestawy uruchomieniowe z procesorami ARM</b> (parametry zgodne z opisem przedmiotu zamówienia)	<b>8 zestawów</b>				
2.	<b>Dodatkowe moduły rozszerzające do zestawów uruchomieniowych</b> (parametry zgodne z opisem przedmiotu zamówienia)	<b>16 modułów</b>				
<b>RAZEM CZĘŚĆ IV.</b>			.....zł brutto			

**UWAGA:** Tabela została podzielona na części, zgodnie z załącznikiem nr 6 do SIWZ. Wykonawca uzupełnia część tabeli, zgodnie z częścią postępowania do której przystępuje. Nieuzupełnione rubryki tabeli należy zakreślić.

Wykonawca zobowiązany jest do podania producenta i innych danych dotyczących oferowanego przedmiotu zamówienia, pozwalających Zamawiającemu na jego identyfikację. Wartość z pozycji „Razem” tj. łączną cenę brutto danej części postępowania, należy przenieść w odpowiednie miejsce na druku „formularz oferty”.

.....  
(podpis własnoręczny osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

**Załącznik nr 3 SIWZ**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**  
**o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu**  
**(art. 22 ust. 1 ustawy)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **dostawa wyposażenia pracowni modelowania informatyki w mechatronice Wydziału Mechanicznego w ramach projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”** oświadczamy, że na dzień składania ofert spełniamy warunki udziału w postępowaniu określone w SIWZ, 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 własnoręczny osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy)



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

**Załącznik nr 4 do SIWZ**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**OŚWIADCZENIE**  
**o braku podstaw do wykluczenia**  
**(art. 24 ust. 1 ustawy)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **dostawa wyposażenia pracowni modelowania informatyki w mechatronice Wydziału Mechanicznego w ramach projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”** oświadczamy, że na dzień składania ofert nie ma podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U. 2013 poz. 907 z późn. zm.).

.....  
(podpis własnoręczny osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy)

**POUCZENIE**

W przypadku Wykonawców w stosunku do których otwarto likwidację lub ogłoszono upadłość, a nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na podstawie przesłanek zawartych w art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, należy dodatkowo złożyć oświadczenie, iż po ogłoszeniu upadłości Wykonawca zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, który nie przewiduje zaspokajania wierzycieli poprzez likwidację majątku upadłego.



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

**Załącznik nr 5 do SIWZ**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

**LISTA PODMIOTÓW NALEŻĄCYCH DO TEJ SAMEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ/INFORMACJA O  
TYM, ŻE WYKONAWCA NIE NALEŻY DO GRUPY KAPITAŁOWEJ\***

**Dane dotyczące Wykonawcy:**

Nazwa.....  
Adres.....  
Nr telefonu/fax .....  
NIP.....  
REGON.....  
Internet..... e-mail.....

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **dostawę wyposażenia pracowni modelowania informatyki w mechatronice Wydziału Mechanicznego w ramach projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”** pn. zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku – Prawo zamówień publicznych.

1. składamy listę podmiotów, razem z którymi należymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. nr 50 poz. 331 ze zm.)

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
1		
2		
3		
...		

.....  
(podpis własnoręczny osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy)

2. informujemy, że nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....  
(podpis własnoręczny osoby(osób)  
uprawnionej(ych) do reprezentowania wykonawcy)

\*) należy wypełnić pkt 1 lub 2.



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

**Załącznik nr 6 do SIWZ**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

<b>Część</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Opis przedmiotu zamówienia</b>	<b>Liczba* (szt./ zestawów/ układów)</b>
1	2	3	4
<b>I.</b>	<b>Wzbudnik drgań</b>	<p><b>Parametry i elementy przedmiotu zamówienia:</b></p> <p><b>a.</b> Generowane siły maksymalne (sygnał sinus) nie mniej niż 55N pk nie więcej niż 75N pk  <b>b.</b> Skok: nie mniej niż 10 mm pk, nie więcej niż 20 mm pk  <b>c.</b> Pasma przenoszenia minimum 5kHz  <b>d.</b> Ciężno połączeniowe pomiędzy wzbudnikiem a badanym obiektem</p> <p><u>Wzbudnik elektrodynamiczny z wbudowanym wzmacniaczem mocy lub ze wzmacniaczem zewnętrznym.</u></p>	<b>1 sztuka</b>
	<b>Wzmacniacz mocy do wzbudników drgań</b>	<p><b>Parametry i elementy przedmiotu zamówienia:</b></p> <p><b>a.</b> Sygnał sterujący (wejściowy): 0-1V lub 0-10V lub +-10V  <b>b.</b> Zasilanie bezpośrednio z sieci 230V lub poprzez dołączony do zestawu zasilacz  <b>c.</b> Przewód zasilający wzmacniacza  <b>d.</b> Przewód łączący wzmacniacz z wzbudnikiem (jeśli dostarczone jako osobne urządzenia)</p>	<b>1 sztuka</b>
<b>II.</b>	<b>System pomiarowy Real Time</b>	<p><b>Parametry i elementy przedmiotu zamówienia:</b></p> <p><b>System pomiarowy Real Time składający się z następujących elementów:</b></p> <p><b>a.</b> Procesor o częstotliwości taktowania minimum 600 MHz, min. pamięć nieulotna do składowania programu i danych, minimum 512 MB pamięci RAM  <b>b.</b> Programowalna matryca logiczna  <b>c.</b> Port RS232, karta Ethernet, karta graficzna VGA  <b>d.</b> Obudowa na nie mniej niż 6 modułów dodatkowych</p>	<p><b>- 1 zestaw - system pomiarowy Real Time,</b></p> <p><b>- moduły dodatkowe</b> (w ilości wskazanej w opisie przedmiotu zamówienia),</p> <p><b>- niezbędne wyposażenie dodatkowe</b></p>





Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

		<p>e. Kontroler działający pod kontrolą systemu operacyjnego czasu rzeczywistego f. Możliwość programowania systemu w środowisku LabView</p> <p><u>Kontroler wraz z obudową (Zamawiający dopuszcza rozwiązanie: zintegrowane lub kontroler i obudowa jako osobne elementy).</u></p> <p><b>Moduły dodatkowe:</b></p> <p><b><u>1. Moduł wejść analogowych</u></b> <b>Liczba: 1 sztuka w przypadku modułu 8 kanałowego 2 sztuki w przypadku modułu 4 kanałowego</b> a. 4 lub 8 kanałów, próbkowanie symultanicznie, rozdzielczość nie mniejsza niż 16 bit, napięcia wejściowe do +/-10V, maksymalna częstotliwość próbkowania co najmniej 100kS/s/kanał b. Złącza BNC</p> <p><b><u>2. Moduł wyjść analogowych</u></b> <b>Liczba: 1 sztuka</b> a. 4 kanały, równoczesna aktualizacja wszystkich kanałów, rozdzielczość nie mniejsza niż 16 bit, napięcia do +/-10V, maksymalna częstotliwość próbkowania co najmniej 100kS/s b. Dodatkowa obudowa ochronna / moduł podłączeniowy na złącze</p> <p><b><u>3. Moduł wejść/wyjść cyfrowych</u></b> <b>Liczba: 1 sztuka</b> a. Co najmniej 8 linii cyfrowych dwukierunkowych, napięcia w standardzie TTL b. Dodatkowy moduł podłączeniowy do przewodów</p> <p><b>Niezbędne wyposażenie dodatkowe - kompatybilne z urządzeniami wymienionymi w punktach 1, 2 oraz 3 :</b></p> <p>a. Zasilacz sieciowy (liczba: 1 sztuka) b. Przewód zasilający (liczba: 1 sztuka) c. Zaśleпки do nieużywanych złączy/słotów obudowy w liczbie wystarczającej do danego urządzenia d. Komplet elementów (uchwyt, podstawki itp.) umożliwiających ustawienie zestawu na stole</p>	<p>(zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia)</p>
--	--	---	---



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

<b>III.</b>	<b>Roboty mobilne</b>	<p><b>Parametry i elementy przedmiotu zamówienia:</b></p> <p><b>a.</b> układ sterujący składający się z następujących elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• procesor o częstotliwości taktowania nie mniej niż 400MHz, co najmniej 128MB pamięci RAM i 256MB pamięci nieulotnej do przechowywania programu</li><li>• dodatkowo (oprócz procesora) programowalna matryca logiczna</li><li>• możliwość podłączania do robota dodatkowych czujników, elementów wykonawczych itp. w tym celu układ sterujący musi posiadać:<ul style="list-style-type: none"><li>– wejścia analogowe (min. 16 linii, rozdzielczość min. 16 bit),</li><li>– wyjścia analogowe (min. 4 linie, rozdzielczość min. 12 bit),</li><li>– uniwersalne cyfrowe linie we-wy (min. 48 linii).</li></ul></li></ul> <p>• możliwość komunikacji przez port Ethernet</p> <p>• złącze RS232</p> <p><b>b.</b> 2 koła napędzane silnikami prądu stałego wyposażonymi w enkodery optyczne</p> <p><b>c.</b> zasilanie z własnego źródła zasilania (akumulatorów) z możliwością ich ładowania w robocie oraz wymiany w razie rozładowania. Czas pracy robota na jednym w pełni naładowanym zestawie akumulatorów, przy włączonych silnikach musi wynosić co najmniej 45 min.</p> <p><b>d.</b> możliwość programowania układu sterującego oraz matrycy logicznej z poziomu środowiska LabView</p> <p><b><u>Liczba: 5 zestawów robotów (platform) mobilnych w postaci gotowej do uruchomienia (zmontowanych).</u></b></p>	<b>5 zestawów</b>
<b>IV.</b>	<b>Zestawy uruchomieniowe z procesorami ARM</b>	<p><b>Parametry i elementy przedmiotu zamówienia:</b></p> <p><b>Zestawy uruchomieniowe z mikrokontrolerem ARM Cortex-M3 wraz z wyświetlaczem LCD 16x2 i programatorem / debugerem.</b></p> <p><u>Specyfikacja techniczna:</u></p> <p><u>Zestaw uruchomieniowy musi być wyposażony w następujące elementy:</u></p> <p><b>a.</b> Mikrokontroler:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– mikrokontroler z rdzeniem ARM Cortex-M3</li><li>– maksymalna częstotliwość pracy rdzenia</li></ul>	<b>8 zestawów</b>



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

		<p>72MHz</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- co najmniej 128kB pamięci Flash</li><li>- co najmniej 20kB pamięci SRAM</li><li>- zegar czasu rzeczywistego z 10 rejestrami chronionymi (backup)</li><li>- kontroler przerw</li><li>- co najmniej 7 kanałowy kontroler DMA</li><li>- obsługa JTAG i SWD, licznik systemowy</li><li>- 2 liczniki watchdog (niezależny i okienkowy)</li><li>- 4 liczniki co najmniej 16-bitowe z możliwością generowania sygnału PWM oraz pomiaru parametrów sygnału PWM</li><li>- 2 kontrolery SPI</li><li>- 2 kontrolery I2C</li><li>- 3 układy USART</li><li>- kontroler CAN2.0B</li><li>- kontroler USB2.0</li><li>- 2 przetworniki analogowo-cyfrowe (12 bit, 1 MS/s, łącznie 16 kanałów)</li><li>- 5 (sztuk) co najmniej 16-bitowych uniwersalnych portów wejścia i wyjścia</li><li>- wewnętrzny czujnik temperatury</li><li>- wymagana obsługa mikrokontrolera przez środowisko programistyczne Keil uVision MDK</li></ul> <p><b>b.</b> złącze USB</p> <p><b>c.</b> złącze RS232</p> <p><b>d.</b> gniazdo kart SD</p> <p><b>e.</b> wyprowadzenie wszystkich linii portów GPIO na złącza pinowe (typu pin)</p> <p><b>f.</b> nie mniej niż 4 przyciski podłączone do portu GPIO A</p> <p><b>g.</b> nie mniej niż 8 diod LED podłączonych do portu GPIO B</p> <p><b>h.</b> układ zasilania umożliwiający zasilanie zestawu z zasilacza zewnętrznego lub z portu USB (możliwość przełączania zworką pomiędzy ww. źródłami)</p> <p><b>i.</b> oscylatory zewnętrzne 8MHz i 32,768 kHz</p> <p><b>j.</b> złącze programatora w standardzie JTAG</p> <p><b>k.</b> programator/debuger JTAG umożliwiający zaprogramowanie i debugowanie mikrokontrolera, rozpoznawany i obsługiwany przez środowisko Keil uVision</p> <p><b>l.</b> możliwość dołączenia (osobne złącze podłączone do portu GPIO C) wyświetlacza alfanumerycznego LCD 16x2 (minimum 2 wiersze, co najmniej 16 znaków w wierszu) z układem sterującym zgodnym z HD44780 pracującym w trybie 4-bit</p> <p><b>m.</b> wyświetlacz alfanumeryczny LCD 16x2 (minimum 2 wiersze, co najmniej 16 znaków w wierszu) z układem sterującym zgodnym z HD44780</p> <p><b>n.</b> termometr cyfrowy z interfejsem SPI</p>	
--	--	---	--



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

<b>Dodatkowe moduły rozszerzające do zestawów uruchomieniowych</b>	<b>Dodatkowe moduły rozszerzające do zestawów uruchomieniowych o parametrach i elementach wskazanych poniżej</b>	<b>łącznie 16 modułów</b>
	<b>1. Moduł czujnika położenia</b> – 6-kierunkowy czujnik położenia w technologii MEMS, rozpoznawanie pozycji poziomej w lewo, poziomej w prawo, pionowej w górę, pionowej w dół, wierzchem do dołu i wierzchem do góry – funkcja automatycznej detekcji pojedynczych i podwójnych uderzeń – napięcie zasilania od 2,16 V do 3,6 V – tryb obniżonego poboru mocy – dostawa w postaci zmontowanej płytki modułu	<b>1 sztuka</b>
	<b>2. Moduł akcelerometru</b> – 3-osiowy akcelerometr w technologii MEMS – zakres pomiarowy +-8g – napięcie zasilania od 2,16 V do 3,6 V – pobór mocy poniżej 1 mW – komunikacja za pomocą interfejsów I2C i SPI – programowalny generator przerwań – detekcja pojedynczych i podwójnych uderzeń oraz swobodnego spadku – wbudowany filtr górnoprzepustowy – dostawa w postaci zmontowanej płytki modułu	<b>1 sztuka</b>
	<b>3. Moduł wyświetlacza LCD - kolorowego</b> – kolorowa matryca LCD 132×132 piksele RGB wraz ze sterownikiem – napięcie zasilania: 3,3 lub 5 VDC – 3-liniowy interfejs szeregowy – dostawa w postaci zmontowanej płytki modułu	<b>1 sztuka</b>
	<b>4. Moduł Bluetooth</b> – moduł Bluetooth Ver. 2.0+EDR – tryby pracy o obniżonym poborze energii, – współpraca z układami zasilanymi napięciami 3,3 V oraz 5V – maksymalna prędkość transmisji 460,8 kbps – sterowanie za pomocą poleceń AT+ – profil SPP – UART-TTL i TTL-LV (zintegrowany konwerter poziomów logicznych) – wbudowana antena – wbudowany stabilizator napięcia – diody LED sygnalizujące dołączenie zasilania – nawiązanie połączenia i transmisję danych – dostawa w postaci zmontowanej płytki modułu	<b>2 sztuki</b>
	<b>5. Moduł wyświetlacza LCD - monochromatycznego</b> – matryca monochromatyczna LCD 84x48 pikseli wraz ze sterownikiem – białe podświetlenie – napięcie zasilania: od 2,7 do 3,3 VDC – interfejs komunikacyjny: rozszerzony SPI do 4	<b>2 sztuki</b>



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

		Mb/s – dostawa w postaci zmontowanej płytki modułu	
		<b>6. Moduł czujnika ciśnieniowego I2C</b> – cyfrowy czujnik ciśnienia, – pomiar ciśnienia w zakresie od 50 do 115 kPa , – dokładność 1 kPa , – zasilanie napięciem od 2,3 do 5,5 V , – interfejs I2C , – dostawa w postaci zmontowanej płytki modułu , – <b>uwaga: pozycje 6 i 7 powinny wykorzystywać taki sam układ czujnika, który pozwoli na użycie w jednym z modułów interfejsu I2C a w drugim – SPI</b>	<b>1 sztuka</b>
		<b>7. Moduł czujnika ciśnieniowego SPI</b> – cyfrowy czujnik ciśnienia, – pomiar ciśnienia w zakresie od 50 do 115 kPa, – dokładność 1 kPa , – zasilanie napięciem od 2,3 do 5,5 V , – interfejs SPI , – dostawa w postaci zmontowanej płytki modułu, – <b>uwaga: pozycje 6 i 7 powinny wykorzystywać taki sam układ czujnika, który pozwoli na użycie w jednym z modułów interfejsu I2C a w drugim – SPI</b>	<b>1 sztuka</b>
		<b>8. Moduł czujnika koloru</b> – półprzewodnikowy czujnik koloru, – matryca 8×8 fotodiod, po 16 z filtrem czerwonym, zielonym, niebieskim oraz bez filtra – trzy diody LED doświetlające badany obiekt – wyjście cyfrowe z kodowaniem czasowym (kodowanie sygnału wyjściowego poprzez zmianę częstotliwości sygnału prostokątnego w zależności od intensywności oświetlenia) – zasilanie napięciem od 2,3 do 5,5 V – tryb obniżonego poboru mocy – dostawa w postaci zmontowanej płytki modułu	<b>2 sztuki</b>
		<b>9. Moduł odbiornika GPS</b> – miniatury odbiornik GPS – możliwość zasilania modułu napięciem 3,3 V lub 5 V – dioda sygnalizująca zasilanie – dioda sygnalizująca odbiór sygnału do wyznaczenia pozycji – interfejs UART (TTL) – złącze SMA do dołączenia anteny GPS – czas ustalenia pozycji (gorący strat): maksymalnie 1 s – czas ustalenia pozycji (zimny strat): maksymalnie 35 s – dokładność wyznaczania pozycji: 5 m CEP – dokładność pomiaru szybkości: 0,1 m/s – podstawka na baterię CR2032 do podtrzymania zasilania odbiornika GPS	<b>2 sztuki</b>



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

		<ul style="list-style-type: none"><li>– obsługiwane protokoły: NMEA-0183 V3.01 GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMC, GPVTG</li><li>– dostawa w postaci zmontowanej płytki modułu</li></ul>	
		<b>10. Moduł z kontrolerem klawiatury bezstykowej</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– sześć przycisków dotykowych</li><li>– interfejs I2C</li><li>– programowa zmiana czułości przycisków</li><li>– napięcie zasilania: 3 – 5,5 V</li><li>– tryb obniżonego poboru mocy</li><li>– dostawa w postaci zmontowanej płytki modułu z kontrolerem i przyciskami</li></ul>	<b>1 sztuka</b>
		<b>11. Moduł konwertera poziomów napięć dla interfejsu RS 232</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– moduł umożliwiający dopasowanie poziomów napięć pomiędzy mikrokontrolerem z liniami 3,3V a urządzeniami wymagającymi szeregowej transmisji danych w standardzie RS232 5V</li><li>– złącze szpilkowe do połączenia z systemem cyfrowym,</li><li>– 9-pinowe żeńskie złącze DB9</li><li>– zakres napięć zasilających: 3 - 5,5 V</li><li>– maksymalna szybkość transmisji danych: min. 250 kbit/s</li><li>– dostawa w postaci zmontowanej płytki modułu</li></ul>	<b>2 sztuki</b>

\* liczbę należy rozumieć jako ilość zestawów, układów lub sztuk urządzeń, wskazanych w kolumnie nr 2, spełniających parametry oraz zawierających elementy z określone w kolumnie nr 3.



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

**Załącznik nr 7 do SIWZ**

**WZÓR UMOWY  
ZP/321/051/D/14**

zawarta w dniu ..... roku w Gdańsku pomiędzy:

Politechniką Gdańską, z siedzibą w Gdańsku, ul. Gabriela Narutowicza 11/12,  
Regon: 000001620 NIP: 584-020-35-93  
reprezentowaną na mocy pełnomocnictwa Rektora przez:  
.....,  
zwaną dalej ZAMAWIAJĄCYM

a firmą .....  
z siedzibą w .....  
reprezentowaną przez:  
.....  
REGON: ..... NIP: ..... KRS /  
CEIDG.....  
zwaną dalej WYKONAWCĄ,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. 2013 poz. 907 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp” poniżej 207 000 euro na **dostawę wyposażenia pracowni modelowania informatyki w mechatronice Wydziału Mechanicznego w ramach projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”**.

**§ 1  
Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest **dostawa wyposażenia pracowni modelowania informatyki w mechatronice Wydziału Mechanicznego** ....., zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia oraz ofertą Wykonawcy załącznik nr 1 do SIWZ oraz formularzem rzeczowo –cenowym załącznik nr 2 do SIWZ stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.
2. Wykonawca oświadcza, że przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad, nie jest przedmiotem praw osób trzecich.

**§ 2  
Wartość umowy i warunki płatności**

1. Cena określona w Umowie (łącznie cena netto + VAT) obejmuje całkowitą należność jaką Zamawiający zobowiązany jest zapłacić za przedmiot Umowy, w tym koszty dostawy do miejsca wskazane przez Zamawiającego oraz rozładunku.



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

2. Zamawiający zobowiązuje się zapłacić z tytułu realizacji przedmiotu Umowy kwotę:.....(słownie złotych:.....) brutto.
3. Podstawą zapłaty będzie wystawiona przez WYKONAWCĘ faktura, po dokonaniu odbioru przedmiotu Umowy lub jego części potwierdzonego podpisaniem przez obydwie strony Umowy protokołem zdawczo-odbiorczym bez zastrzeżeń.
4. Faktura o której mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu wystawiona przez Wykonawcę, w swojej treści zawierać będzie listę urządzeń będących przedmiotem umowy zgodnie z niniejszą umową wraz z ich ceną zgodnie z formularzem rzeczowo-cenowym oraz formularzem oferty stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy tj. wymienione w osobnych punktach właściwe urządzenia, wskazane w załączniku nr 6 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia – uwzględniając zastosowane w tymże załączniku nazewnictwo.
5. W treści faktury o której mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu zawarty będzie numer umowy „ZP/321/051/D/14” oraz numer części postępowania (I, II, III, IV). Faktura wystawiona niezgodnie z wymaganiami określonymi w ust. 4 i ust. 5 niniejszego paragrafu, nie zostanie przyjęta przez Zamawiającego.
6. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
7. Za dzień zapłaty ustanawia się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

### **§ 3**

#### **Warunki wykonania Umowy**

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie 50 dni kalendarzowych od dnia zawarcia umowy.
2. Miejsce realizacji przedmiotu umowy: Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Wydział Mechaniczny, w miejsce wyznaczone przez Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym termin dostawy oraz niezwłocznie zawiadomić Zamawiającego o dostawie – dr Marka Galewskiego, faksem na nr 58 347 21 51 lub pocztą elektroniczną [margalew@pg.gda.pl](mailto:margalew@pg.gda.pl), nie później niż na 3 dni robocze przed planowaną dostawą. W wyniku zaniechania przez Wykonawcę czynności, o której mowa powyżej Zamawiający może odmówić odbioru towaru. O zmianie osoby, o której mowa w zdaniu pierwszym niniejszego ustępu, Zamawiający poinformuje Wykonawcę na piśmie, zmiana tej osoby nie wymaga formy pisemnego aneksu.
4. Wszelkie koszty związane z prawidłową dostawą przedmiotu umowy, w tym koszty transportu, rozładunku, wniesienia w miejsce, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, ponosi Wykonawca.
5. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia towaru powstałe w trakcie transportu, rozładunku, wniesienia, do momentu odebrania bez zastrzeżeń ze strony Zamawiającego.
6. Dostarczony towar nie zostanie odebrany przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia jego wadliwości lub niezgodności z ofertą, umową lub SIWZ.
7. Wszelkie koszty związane ze zwrotem wadliwego towaru i dostawą towaru wolnego od wad poniesie Wykonawca.
8. Termin wykonania umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej umowie terminu Wykonawca dostarczył przedmiot umowy do miejsca wskazanego w ust. 2 niniejszego paragrafu w stanie pełnym.
9. Przedmiot umowy może być dostarczony do miejsca odbioru wskazanego w ust. 2 niniejszego paragrafu wyłącznie w dni robocze, w godz. 8:00-15:00.
10. Wykonawca zobowiązany jest do dołączenia do dostawy wszystkich stosownych dokumentów technicznych, kart gwarancyjnych oraz szczegółowego wykazu towaru wchodzącego w zakres





Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

niniejszej umowy w celu sprawdzenia kompletności dostawy. Wszystkie dokumenty, o których mowa w zdaniu powyżej, powinny być dostarczone w języku polskim.

11. Odbiór przedmiotu umowy zostanie potwierdzony poprzez podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez strony Umowy.

#### **§ 4**

#### **Warunki gwarancji**

1. Wykonawca udziela .....(minimum 12 miesięcznej) gwarancji na całość przedmiotu Umowy.
2. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.
3. W przypadku wady całego lub części przedmiotu umowy objętego gwarancją, Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wad w terminie do 7 dni liczonych od powiadomienia Wykonawcy o wadzie. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z realizacją świadczeń gwarancyjnych.
4. Zamawiający może dochodzić swoich praw również po zakończeniu okresu gwarancyjnego określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu o ile zgłoszenie o zaistnieniu wady lub usterki przez Zamawiającego nastąpiło przed upływem okresu gwarancji.
5. Wykonawca oświadcza, że wszelkie części i wyposażenie wymieniane w trakcie naprawy będą fabrycznie nowe i będą charakteryzowały się tymi samymi parametrami technicznymi, co części podlegające wymianie.
6. Gwarancja obejmuje wszystkie zaistniałe wady, z wyjątkiem uszkodzeń spowodowanych korzystaniem ze przedmiotu umowy w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem.
7. Wykonawca zobowiązuje się do wymiany dostarczonego elementu wykazującego wady fizyczne na nowy tego samego typu i o tych samych parametrach technicznych w przypadku, gdy po trzech naprawach gwarancyjnych przedmiot umowy nadal będzie wykazywał wady fizyczne uniemożliwiające jego eksploatację zgodnie z przeznaczeniem.
8. W sytuacji, o której mowa w ust. 7 niniejszego paragrafu okres gwarancyjny na daną część biegnie na nowo od dnia wymiany.

#### **§ 5**

#### **Kary umowne i odstąpienie od umowy**

1. Wykonawca zapłaci karę umowną:
  - a) w wysokości 1% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy zgodnie z § 3 ust. 1 umowy;
  - b) w wysokości 1% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia w realizacji obowiązków gwarancyjnych zgodnie z § 4 ust. 3 umowy.
2. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art.145 ustawy Pzp, za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona po której leżą przyczyny tego odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, Zamawiający może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu.

Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę umowną określoną w ust. 2 niniejszego paragrafu.



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

4. Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w przypadku, gdy szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie Cywilnym.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej mu ceny, określonej w § 2 ust. 2 umowy.
6. Oświadczenie o odstąpieniu powinno zostać złożone w terminie 14 dni od momentu otrzymania przez stronę wiadomości o wystąpieniu okoliczności determinującej odstąpienie, tj. m.in. w przypadku niewykonania umowy z należytą starannością lub rażącego naruszenia postanowień umowy.

## **§ 6**

### **Zmiana umowy**

1. Wszystkie zmiany i uzupełnienia umowy dokonywane będą w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający, zgodnie z art. 144 ustawy PZP przewiduje możliwość dokonania zmian umowy. Zmiany w umowie wynikać mogą w szczególności z tytułu:
  - 1) zmiany terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy:
    - a) opóźnień wynikających z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, w tym w szczególności w przypadku przesunięcia terminu zakończenia robót budowlanych i uzyskania pozwoleń na użytkowanie, prowadzonych na terenie Politechniki Gdańskiej na Wydziale Mechanicznym;
    - b) okoliczności mogące spowodować zmianę terminu mogą wynikać z działania siły wyższej tj. klęski żywiołowe, huragan, powódź, katastrofy transportowe, pożar, eksplozje, wojna, strajk i inne nadzwyczajne wydarzenia, których zaistnienie leży poza zasięgiem i kontrolą stron;
  - 2) w zakresie rodzaju/typu produktu w przypadku obiektywnej niemożności dostarczenia produktu w szczególności zakończenia produkcji, niedostępności na rynku, umowę można zmienić co do rodzaju/typu produktu pod warunkiem, że produkt będzie posiadał takie same lub lepsze jakościowo parametry z jednoczesnym zachowaniem wymagań określonych przez Zamawiającego dla typów urządzeń określonych w Załączniku nr 6 SIWZ oraz warunków gwarancji określonych przez Zamawiającego. Zmiana taka nie może spowodować zmiany ceny wynikającej z oferty, na podstawie której był dokonany wybór Wykonawcy; Wykonawca w takim przypadku sporządza protokół konieczności, wymagana jest pisemna akceptacja zmiany przez Zamawiającego;
  - 3) zmiany wynikającej ze zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia, a w szczególności w przypadku ustawowej zmiany podatku VAT - w zakresie spowodowanym wprowadzeniem zmian.

## **§ 7**

### **Postanowienia końcowe**

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, osobą wyznaczoną do kontaktów ze strony Zamawiającego: jest: ..... tel. ....  
ze strony Wykonawcy: jest: ..... tel. ....



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

2. O każdej zmianie wyznaczonych osób Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie w formie pisemnej. Szkody powstałe w wyniku niedopełnienia tego obowiązku obciążają stronę zobowiązaną
3. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy ustawy Pzp nie stanowią inaczej.
4. Przez dni robocze strony rozumieją dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem sobót oraz dni ustawowo wolnych od pracy.
5. W sprawach spornych właściwym będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
6. Zamawiający nie dopuszcza dokonywania przez Wykonawcę cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby lub podmioty trzecie bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego.
7. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....

Załączniki:

1. Protokół zdawczo - odbiorczy
2. SIWZ
3. Oferta Wykonawcy
4. Formularz rzeczowo-cenowy



Oznaczenie sprawy: ZP/321/051/D/14

**Załącznik nr 1 do umowy**

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY**

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/321/051/D/14 z dnia ..... w ramach projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej” został dostarczony następujący przedmiot zamówienia:

L.p.	Wyszczególnienie	Ilość
1.	.....	.....
2.	.....	.....
3.	.....	.....
4.	.....	.....
5.	.....	.....
6.	.....	.....

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń.

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

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

STRONA PRZEKAZUJĄCA

STRONA ODBIERAJĄCA

.....

.....

Gdańsk, dnia.....