



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
(SIWZ)

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym  
w trybie przetargu nieograniczonego  
pn.

**Dostawa wyposażenia dla Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej w ramach Projektu  
„Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia  
Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”**

o wartości powyżej 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, marzec 2015**



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

## **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 „SIWZ”.
2. Postępowanie o zamówienie publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego art. 39 i nast. ustawy Pzp.
3. Wartość zamówienia przekracza kwotę określoną w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
4. **Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.** Za część należy rozumieć zadanie: 1, 2, 3, 4, 5. Wykonawca może złożyć ofertę na wybraną przez siebie część postępowania (jedno zadanie) lub dowolną liczbę części (zadań).
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert 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. Oferta złożona na daną część musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały asortyment przedmiotu zamówienia w ramach tejże części. Wszystkie elementy dostawy w ramach danej części (zadania) muszą być ze sobą kompatybilne oraz zapewniać stabilną pracę całego zestawu. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wymogi Zamawiającego. Przedmiot zamówienia musi być kompletny ze wszystkimi podzespołami, częściami i materiałami niezbędnymi do użytkowania, po uruchomieniu musi gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych po stronie Zamawiającego. Wykonawca na etapie realizacji zamówienia, wykonuje przedmiot zamówienia zgodnie z wymogami Zamawiającego. Wykonawca realizuje przedmiot zamówienia własnymi środkami.
10. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oferty, której treść pozwoli Zamawiającemu na zweryfikowanie jej pod względem zgodności z treścią SIWZ. Treść oferty Wykonawcy musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Tym samym Wykonawca zobowiązany jest do jednoznacznego określenia zaoferowanych urządzeń/elementów/oprogramowania charakteryzując je poprzez odpowiednio wskazane parametry (Załącznik nr 2 do SIWZ - Opis techniczny).



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

11. Zgodnie z powyższym, Wykonawca zobowiązany jest do uzupełnienia Załącznika nr 2 do SIWZ- Opis techniczny i potwierdzenie spełnienia konkretnego parametru. Z opisu technicznego winno wynikać, iż oferowany przedmiot zamówienia spełnia parametry i funkcje, jakich wymaga Zamawiający.
12. 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.**
13. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. Wykonawca winien wskazać zakres zamówienia który zamierza powierzyć podwykonawcy. Powyższe powinno zostać dokonane poprzez oświadczenie Wykonawcy, złożone w wyznaczonym miejscu w druku formularza oferty.

### III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest **dostawa wyposażenia dla Wydziału Architektury w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”.**
2. Zamówienie składa się z 5 części - zadań:

| Część | Przedmiot zamówienia  | Liczba   |
|-------|---|--|
| 1     | 2   | 3  |
| 1.    | Ploter frezujący sterowany numerycznie (CNC) wraz z oprogramowaniem     | <b>1 zestaw</b><br>(komplet elementów zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)             |
| 2.    | Ploter laserowy grawerująco-tnący                                       | <b>1 zestaw</b><br>(komplet elementów zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)             |
| 3.    | Drukarka 3D wraz ze skanerem 3D   | <b>1 zestaw tj. 2 drukarki oraz 1 skaner</b><br>(zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia) |
| 4.    | Ploter drukujący  | <b>1 zestaw</b><br>(komplet elementów zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)             |
| 5.    | Stanowisko do frezowania wraz z oprogramowaniem i komputerem sterującym | <b>1 zestaw</b><br>(komplet elementów zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)             |

3. Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
30232110-8 – Drukarki laserowe  
30232140-7 – Plotery  
38520000-6 – Skanery  
42997300-4 – Robot przemysłowy  
42623000-9 – Frezarki
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa **załącznik nr 6** do SIWZ.
5. Przedmiot zamówienia musi spełniać parametry techniczne i wymagania określone w **załączniku nr 6** do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.
6. Wszystkie elementy i urządzenia wymienione w **załączniku nr 6** do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad i uszkodzeń i niebędące przedmiotem praw osób trzecich.



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

7. Zgodnie z warunkami przedstawionymi szczegółowo w załączniku nr 6 do SIWZ – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, **przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:**
- transport, rozładunek, wniesienie urządzeń w miejsce wskazane przez Zamawiającego;
  - w przypadku części 1, 2, 3, 5, przedmiotem zamówienia jest także skompletowanie i zmontowanie wszystkich dostarczonych elementów przedmiotu zamówienia w danej części postępowania (w danym zadaniu), tak aby uzyskany zestaw stanowił funkcjonalną całość – zgodnie z treścią szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia (załącznik nr 6 do SIWZ) oraz testowe uruchomienie przedmiotu zamówienia celem sprawdzenia i potwierdzenia prawidłowości działania;
  - w przypadku części 1 oraz części 5 niniejszego postępowania, przedmiotem zamówienia jest również szkolenie z obsługi urządzeń, programowania, zasad BHP pracowników wyznaczonych przez Zamawiającego, szkolenie przeprowadzone będzie w siedzibie Zamawiającego w ustalonym terminie.
  - przekazanie dokumentacji technicznej potwierdzającej spełnienie wymagań określonych w niniejszej SIWZ, instrukcji obsługi, instrukcji oprogramowania i wymaganych licencji, gwarancji urządzeń;
  - Wykonawca udzieli minimum **12 miesięcznej gwarancji** na przedmiot zamówienia. Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania przez obydwie strony protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń. Gwarancja musi obejmować części zamienne w tym materiały eksploatacyjne występujące w mechanizmie urządzenia, kalibracje, konserwacje oraz bezpłatne przeglądy i naprawy serwisowe.
8. Jeżeli w zakres przedmiotu zamówienia wchodzi dostawa oprogramowania, Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do zabezpieczenia w ramach licencji prawa do korzystania przez Zamawiającego z oprogramowania bez żadnych ograniczeń czasowych i terytorialnych i w zakresie umożliwiającym Zamawiającemu eksploatację oprogramowania dla jego potrzeb.
9. Licencje na oprogramowanie będą dostarczone wraz z nośnikami instalacyjnymi w postaci płyty CD/DVD lub w wersji elektronicznej wraz z dostawą wyposażenia.
10. Wszelkie koszty związane z wykonaniem zobowiązań gwarancyjnych ponosi Wykonawca.
11. Szczegółowe wymagania i informacje dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia oraz warunków płatności i gwarancji zawiera **załącznik nr 7 do SIWZ – Wzór umowy**.
12. Jeżeli w dokumentacji stanowiącej opis przedmiotu zamówienia występują marki, nazwy handlowe lub inne oznaczenia, należy rozumieć, iż podano je celem określenia standardu technicznego i jakościowego, klasy danego produktu, będącego przedmiotem zamówienia. Zamawiający opisując w ten sposób przedmiot zamówienia, nie wskazuje na konkretny wyrób czy producenta.

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

- Termin realizacji każdej części zamówienia: od dnia **01.07.2015 r.** do **31.07.2015 r.**
- Miejsce realizacji zamówienia - Politechnika Gdańska (z siedzibą przy ul. Gabriela Narutowicza 11/12. 80-233 Gdańsk), według następującego podziału:
  - w przypadku **części 2, 3, 4** niniejszego zamówienia - **Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej**, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk.
  - przypadku **części 1 oraz 5** niniejszego zamówienia **Labolatorium Architektury**, al. Zwycięstwa 12, 80-233 Gdańsk.

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



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

**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, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych 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 potrzeby wykonania zamówienia.
4. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie na podstawie złożonych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów, o których mowa w Rozdz. VI niniejszej SIWZ.
5. Z treści załączonych dokumentów musi jednoznacznie wynikać, iż Wykonawca spełnia ww. warunki.

**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 PZP.**

1. W celu **wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp**, o których mowa w rozdziale V ust. 1 SIWZ należy złożyć:
  - 1) oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 3 do SIWZ;**



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

- 2) opcjonalnie (dot. rozdz. V ust. 3 niniejszej SIWZ): pisemnego zobowiązania podmiotu(ów) do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonywania zamówienia – formie oryginału. 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 lub ekonomicznych 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 Pzp**, należy złożyć:
    - 1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 4 do SIWZ**;
    - 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 wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
    - 3) aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
    - 4) aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo składania ofert;
    - 5) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
    - 6) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
    - 7) aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 ustawy, wystawionej 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 Pzp**, Zamawiający żąda następujących dokumentów:
    - 1) w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów - listy podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy Pzp lub informacji o nie przynależności do grupy kapitałowej – z wykorzystaniem wzoru stanowiącego **załącznik nr 5 do SIWZ**.
  4. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków.
    - a) Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów (w formie oryginału) do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia,

Zobowiązanie podmiotu trzeciego powinno wyrażać w sposób wyraźny i jednoznaczny wolę udzielenia Wykonawcy ubiegającemu się o przedmiotowe zamówienie odpowiedniego zasobu,

- b) jeżeli Wykonawca wykaże, że spełnia warunki udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 Pzp, polegając na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, musi udowodnić Zamawiającemu, że będzie dysponował zasobami innych podmiotów w stopniu niezbędnym dla należytego wykonania zamówienia oraz że stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantują rzeczywisty dostęp do ich zasobów.

W tym celu Zamawiający żąda dokumentów dotyczących w szczególności:

- zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu,
- sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia,
- charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem,
- zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.

W przeciwnym przypadku Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania o udzielenie zamówienia w oparciu o przesłankę zawartą w art. 24 ust. 2 pkt. 4 ustawy Pzp;

- c) w przypadku podmiotów, na zasobach których polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, przedkładane przez Wykonawcę kopie dokumentów dotyczących każdego z tych podmiotów muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez te podmioty.

5. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w rozdziale VI ust. 2:

- 1) ust. 2 pkt 2-4 i pkt 6 - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające, że:
  - a) nie otwarto likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
  - b) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat, składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
  - c) nie orzeczono wobec niego zakazu udzielania się o zamówienie.
- 2) ust. 2 pkt 5 i 7 składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8, 10 i 11 ustawy.

6. Dokumenty, o których mowa w ust. 5 pkt 1) lit. a i c powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 5 pkt 1) lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

7. 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. 5, 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. 6.

8. Wykonawcy mający siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w przypadku osób, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, mających miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, składają w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego z miejsca ich zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8, 10 i 11 ustawy, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.

**9. W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego w niniejszej SIWZ w tym w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, należy przedłożyć Załącznik nr 2 tj. Opis techniczny, według poniższego podziału:**

- **Część 1.** – załącznik nr 2 do SIWZ opis techniczny dla części **pierwszej**
- **Część 2.** – załącznik nr 2 do SIWZ opis techniczny dla części **drugiej**
- **Część 3.** – załącznik nr 2 do SIWZ opis techniczny dla części **trzeciej**
- **Część 4.** – załącznik nr 2 do SIWZ opis techniczny dla części **czwartej**
- **Część 5.** – załącznik nr 2 do SIWZ opis techniczny dla części **piątej**

**Wykonawca biorący udział w danej części postępowania, w przypadku załącznika nr 2 do SIWZ, składa wyłącznie opis techniczny dedykowany tej części postępowania, do której przystępuje.**

**10. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (np. konsorcja, spółki cywilne):**

- a) wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą udokumentować, że łącznie spełniają warunki określone w art. 22 ust. 1 Pzp.
- b) 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 SIWZ.

**11. Pozostałe informacje na temat dokumentów:**

- 1) dokumenty mogą być złożone w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę;
- 2) dokumenty sporządzone w języku obcym należy złożyć wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczonym przez Wykonawcę. W razie wątpliwości uznaje się, iż wersja polskojęzyczna jest wersją wiążącą;
- 3) Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń składających się na ofertę w niniejszym postępowaniu.

**12. W przypadku przedstawienia przez Wykonawcę, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, dokumentów, w których występuje waluta inna niż polski złoty (PLN), Zamawiający dokona przeliczenia walut obcych na złote (PLN) przyjmując do przeliczenia średni kurs (tabela A) Narodowego Banku Polskiego z dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej, a jeżeli w tym dniu kursu nie ogłoszono, do w/w przeliczenia zastosowany będzie ostatni ogłoszony kurs przed tym dniem.**

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

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





Oznaczenie sprawy: ZP/47/051/D/15

**Adres do korespondencji:**

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

Z dopiskiem:

**Dostawa wyposażenia dla Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej” ZP/47/051/D/15.**

**Adres elektroniczny:** [katarzyna.basalaj@pg.gda.pl](mailto:katarzyna.basalaj@pg.gda.pl)

2. 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.
3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszej SIWZ. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert – pod warunkiem że wnioski o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłyną do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
5. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 4 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
6. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie przekazana Wykonawcom, którym Zamawiający przekazał SIWZ, bez ujawnienia źródła zapytania oraz zamieszczona na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ - [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl).
7. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę Zamawiający przekaze niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na własnej stronie internetowej - [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl).
8. Osobą uprawnioną do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami jest:  
- Katarzyna Basalaj e-mail: [katarzyna.basalaj@pg.gda.pl](mailto:katarzyna.basalaj@pg.gda.pl), w dniach od poniedziałku do piątku, w godz. 8:00 – 15:00.

#### **VIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WADIUM**

1. Warunkiem przystąpienia do przetargu jest wniesienie przed upływem terminu składania ofert wadium w wysokości:
  - **Część 1.** – 1 700,00 zł (słownie: jeden tysiąc siedemset)
  - **Część 2.** – 700,00 zł (słownie: siedemset)
  - **Część 3.** – 2 700,00 zł (słownie: dwa tysiące siedemset)
  - **Część 4.** – 450,00 zł (słownie: czterysta pięćdziesiąt)
  - **Część 5.** – 11 000,00 zł (słownie: jedenaście tysięcy)
2. Wadium może być wniesione w jednej z następujących form:
  - 1) w pieniądzu;
  - 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym;



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

- 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. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:

Nr rachunku bankowego: **64 1160 2202 0000 0001 8607 3782**

**Nazwa banku: Bank Millenium S.A. o/Gdańsk**

Adres banku: ul. Wały Jagiellońskie 10/16, 80887 Gdańsk

z dopiskiem:

#### **Wadium ZP/47/051/D/15**

#### **Dostawa wyposażenia dla Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”.**

4. 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.
5. **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);
  - 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.
6. Nie wniesienie wadium w wymaganym terminie, w wymaganej wysokości lub w wymaganej formie na cały okres związania ofertą, skutkuje wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
7. Zamawiający dokona zwrotu wadium na zasadach określonych w art. 46 ustawy.

#### **IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawcy składający ofertę będą nią związani **60 dni** od upływu terminu składania ofert.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu, na zasadach określonych w art. 85 ustawy Pzp.

## X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY

1. Wykonawca w niniejszym postępowaniu może złożyć tylko jedną ofertę.
2. Wykonawca może złożyć ofertę na wybraną przez siebie jedną część postępowania lub dowolną liczbę części.
3. Oferta musi być sporządzona zgodnie z wymogami niniejszej Specyfikacji i ustawy Pzp. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
4. Treść oferty wraz z załącznikami musi być czytelna.
5. Oferta powinna być napisana w języku polskim pod rygorem nieważności, pismem maszynowym lub czytelnym pismem odręcznym, przy użyciu nieścieralnego tuszu lub atramentu.
6. Oferta powinna zawierać wszystkie wymagane oświadczenia, dokumenty i załączniki.
7. 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>   | Załącznik nr 1   |
| 2.  | <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 Pzp.   |                  |
| <b>A. Dokumenty wykazujące spełnianie warunków udziału w postępowaniu</b> |   |                  |
| 3.  | <b>Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu</b>  | Załącznik nr 3   |
| 4.  | <i>Opcjonalnie</i> - pisemne zobowiązania podmiotów oddających do dyspozycji Wykonawcy niezbędne zasoby na potrzeby wykonywania zamówienia (zobowiązanie w formie oryginału) - w przypadku, gdy Wykonawca polega na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków oraz dokumenty, o których mowa w rozdziale VI pkt. 4 Niniejszej SIWZ. |                  |
| <b>B. Dokumenty wykazujące brak podstaw do wykluczenia z postępowania</b> |   |                  |
| 5.  | <b>Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania</b>   | Załącznik nr 4   |
| 6.  | W przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów :<br>- <b>lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy</b><br>Lub<br><b>informacja o nie przynależności do grupy kapitałowej</b>  | Załącznik nr 5   |
| 7.  | <b>Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej</b> , 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.   |                  |
| 8.  | <b>Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego</b>   |                  |



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

|  |  |                |
|--|--|----------------|
|  | potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.   |                |
| 9.   | <b>Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego</b> potwierdzające, że wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.  |                |
| 10.  | <b>Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy</b> , wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.   |                |
| 11.  | <b>Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy</b> , wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.   |                |
| 12.  | <b>Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 10-11 ustawy</b> , wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.  |                |
| <b>C. Dokumenty potwierdzające, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego</b> |  |                |
| 13.  | <p><b>Opis techniczny</b><br/>W celu potwierdzenia, że oferowany przedmiot zamówienia odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego w niniejszej SIWZ w tym w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, należy przedłożyć Załącznik nr 2 tj. Opis techniczny, według poniższego podziału:</p> <p><b><u>Część 1.</u></b> – załącznik nr 2 do SIWZ opis techniczny dla części <b>pierwszej</b><br/> <b><u>Część 2.</u></b> – załącznik nr 2 do SIWZ opis techniczny dla części <b>drugiej</b><br/> <b><u>Część 3.</u></b> – załącznik nr 2 do SIWZ opis techniczny dla części <b>trzeciej</b><br/> <b><u>Część 4.</u></b> – załącznik nr 2 do SIWZ opis techniczny dla części <b>czwartej</b><br/> <b><u>Część 5.</u></b> – załącznik nr 2 do SIWZ opis techniczny dla części <b>piątej</b></p> | Załącznik nr 2 |

6. **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.
7. **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.
8. Forma dokumentów:
  - a) oferta musi być złożona w oryginale;
  - b) dokumenty składające się na ofertę – inne niż pełnomocnictwa i oświadczenia - mogą być złożone w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.
9. Zamawiający nie dopuszcza składania oferty oraz dokumentów i oświadczeń w formie elektronicznej.

Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

10. 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.
11. Oferta powinna być sporządzona w sposób umożliwiający Zamawiającemu udostępnienie dokumentów, z wyjątkiem zawierających informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, wszystkim zainteresowanym.
12. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompletowania oferty zaleca się, aby wszystkie karty oferty były spięte, a strony ponumerowane.
13. 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.
14. 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:

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

oraz opisane w następujący sposób:

**OFERTA: Dostawa wyposażenia dla Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej” ZP/47/051/D/15.**

**Nie otwierać do dnia 10.04.2015 r. do godz. 12:30**

a także opatrzone **adresem i nazwą Wykonawcy**.

15. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z niewłaściwego oznaczenia opakowań (np. kopert).
16. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem, złożeniem oferty i uczestnictwem w postępowaniu. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy.
17. **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”. Zmiana lub wycofanie złożonej oferty musi nastąpić w miejscu oraz według zasad obowiązujących przy składaniu oferty.

### **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 opatrzone pieczętką imienną.

### **Pełnomocnictwo**



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

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.

W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzec że nie mogą być one udostępniane oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. 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 UDOSTĘPNIĄĆ. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ 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 (np. konsorcjum, spółka cywilna)**

1. 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.
2. Wszelka korespondencja oraz rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.
3. 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.
4. 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.
5. Pełnomocnictwo może zostać złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
6. Oferta winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela- pełnomocnika, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców.
7. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których Wykonawca polega, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2 b ustawy, kopie dokumentów dotyczące odpowiednio Wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez Wykonawcę lub te podmioty.



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

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

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

### **1. Składanie ofert.**

Oferty należy składać do dnia **10.04.2015 r. do godz. 12:00** 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 przesłać pocztą z dopiskiem:

**Dostawa wyposażenia dla Wydziału Architektury Politechniki Gdańskiej w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej” ZP/47/051/D/15.**

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 **10.04.2015 r. o godz. 12:30.**  
Otwarcie ofert jest jawne.

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

1. Cenę oferty - dla danej części zamówienia należy obliczyć i wpisać w wyznaczonym miejscu w druku formularza oferty stanowiącym **załącznik nr 1 do SIWZ.**
2. 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, należny podatek VAT, oraz pozostałe składniki cenotwórcze.
3. Cenę oferty musi być podana w złotych polskich.
4. 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.
5. Wykonawca zagraniczny, mający siedzibę w Unii Europejskiej lub krajach trzecich oblicza cenę oferty bez podatku VAT, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
6. 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).
7. Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w polskich złotych.
8. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.
9. 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/47/051/D/15**

10. Koszty poniesione przez Wykonawcę przy realizacji zamówienia, a nie uwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.
11. Cena oferty nie będzie podlegać żadnym negocjacjom.
12. Cena określona w ofercie obowiązuje przez cały okres związania ofertą i będzie wiążąca 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 następującymi kryteriami oceny ofert:

#### **1) Cena oferty – 90%**

Ocena punktowa zgodnie z kryterium „cena oferty”, dokonana zostanie według poniższego wzoru:

$$\begin{array}{l} \text{Liczba} \\ \text{punktów} \\ \text{przyznanych} \\ \text{badanej} \\ \text{ofercie} \end{array} = \frac{\text{Najniższa cena wśród złożonych ofert} \\ \text{(ofert ważnych, nie podlegających odrzuceniu)}}{\text{Cena badanej oferty}} \times 90 \text{ punktów}$$

Maksymalna liczba punktów w kryterium cena – 90 punktów

#### **2) Inne kryterium:**

**Termin gwarancji – 10%** zgodnie z poniższym podziałem:

- okres gwarancji minimalny 12 miesięcy – 0 punktów
- okres gwarancji maksymalny 36 miesięcy – 10 punktów





Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

Ocena punktowa zgodnie z kryterium „termin gwarancji”, dokonana zostanie według poniższego wzoru:

$$\begin{array}{l} \text{Liczba} \\ \text{punktów} \\ \text{przyznanych} \\ \text{ofercie} \end{array} = \frac{\text{Okres gwarancji badanej oferty}}{\text{Najdłuższy okres gwarancji (36 miesięcy)}} \times 10 \text{ punktów}$$

Maksymalna liczba punktów w kryterium termin gwarancji – 10 punktów

2. Zamawiający po przeliczeniu punktów przyznanych badanej ofercie w każdym kryterium oceny ofert, dokona zsumowania punktów. Uzyskany wynik, będzie stanowił całkowitą liczbę punktów przyznanych badanej ofercie.
3. Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. W przypadku gdy Zamawiający nie będzie mógł wybrać oferty najkorzystniejszej, z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert uzyskają taki sam bilans ceny oraz innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze jako najkorzystniejszą ofertę z najniższą ceną.
5. Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy: który nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, którego oferta nie została odrzucona z postępowania oraz którego oferta uzyskała najwyższą liczbę punktów zgodnie z przyjętymi kryteriami oceny ofert wskazanymi powyżej.

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

1. Zamawiający o 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 określonym w art. 94 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:



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

- 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,;
  - b. okoliczności mogących spowodować zmianę terminu wynikających 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) 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.

## **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**

Załącznik nr 1 – Formularz oferty

Załącznik nr 2 – Opis techniczny

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/47/051/D/15**

**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 pn. **Dostawa wyposażenia dla Wydziału Architektury 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> |  |                |  |
|   |  |                |  |

**Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z zapisami zawartymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, za cenę:**



Oznaczenie sprawy: ZP/47/051/D/15

| <b>Część*</b> | <b>Przedmiot zamówienia</b>  | <b>Liczba</b>   | <b>Cena całkowita obejmująca przedmiot zamówienia w danej części**<br/>(wartość brutto)</b>  |
|---------------|--|---|--|
| 1             | 2  | 3   | 4  |
| 1.            | <b>Ploter frezujący sterowany numerycznie (CNC) wraz z oprogramowaniem</b>     | <b>1 zestaw</b><br>(komplet elementów zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)                            | <b>Cena całkowita niniejszej części:</b><br><br>_____ zł brutto<br>(należy wpisać)   |
| 2.            | <b>Ploter laserowy grawerująco-tnący</b>                                       | <b>1 zestaw</b><br>(komplet elementów zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)                            | <b>Cena całkowita niniejszej części:</b><br><br>_____ zł brutto<br>(należy wpisać)   |
| 3.            | <b>Drukarka 3D wraz ze skanerem 3D</b>   | <b>1 zestaw</b><br>(Drukarka 3D: 2 szt.<br>Skaner 3D: 1 szt.<br>zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia) | <b>Ceny jednostkowe:</b><br><br>Drukarka 3D (1 szt.) : _____ zł brutto<br>(należy wpisać cenę jednostkową)<br><br>Skaner 3D (1 szt.): _____ zł brutto<br>(należy wpisać cenę jednostkową)<br><br><b><u>Cena całkowita niniejszej części</u></b><br><b><u>(1 zestaw:</u></b><br><b><u>Drukarka 3D: 2 szt. Skaner 3D: 2 szt.):</u></b><br><br>_____ zł brutto<br>(należy wpisać) |
| 4.            | <b>Ploter drukujący</b>  | <b>1 zestaw</b><br>(komplet elementów zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)                            | <b>Cena całkowita niniejszej części:</b><br><br>_____ zł brutto<br>(należy wpisać)   |
| 5.            | <b>Stanowisko do frezowania wraz z oprogramowaniem i komputerem sterującym</b> | <b>1 zestaw</b><br>(komplet elementów zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)                            | <b>Cena całkowita niniejszej części:</b><br><br>_____ zł brutto<br>(należy wpisać)   |

**UWAGA! \*Tabela została podzielona na 5 części (zadań), zgodnie z załącznikiem nr 6 do SIWZ. Wykonawca uzupełnia rubryki tabeli, przeznaczone dla części postępowania do której przystępuje. Nieuzupełnione rubryki tabeli należy zakreślić. CENĘ NALEŻY WPISAĆ W SPOSÓB CZYTELNY.**

**\*\*Cenę oferty (tabela-kolumna nr 4) 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**



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

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** gwarancji (minimum 12 miesięcznej gwarancji) na dostarczony przedmiot zamówienia.

**UWAGA: Jeżeli Wykonawca nie wskaże okresu gwarancji, Zamawiający uzna, że oferowany okres gwarancji jest równy minimalnemu okresowi gwarancji, jaki określono w niniejszym postępowaniu.**

3. **Oświadczamy**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia – w tym ze wszystkimi 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 **60 dni** od upływu terminu składania ofert.
7. **Oświadczamy, że wadium** za oferowany przedmiot zamówienia:

Część 1. o wartości .....zł

Część 2. o wartości .....zł

Część 3. o wartości .....zł

Część 4. o wartości .....zł

Część 5. 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:.....  
Wykonawca zobowiązany jest wykazać, iż informacje zastrzeżone stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
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:**



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

- 1) **Opis techniczny** (załącznik nr 2 do SIWZ) – właściwy dla danej części postępowania
- 2) **Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu** art. 22 ustawy Pzp (załącznik nr 3 do SIWZ)
- 3) **Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia** art. 24 ustawy Pzp (załącznik nr 4 do SIWZ)
- 4) **Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej / Informacja o tym, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej** (załącznik nr 5 do SIWZ)
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....
- 9) .....
- 10) .....

....., **dn.** .....**2015 r.**  
(miejscowość i data)

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



Oznaczenie sprawy: ZP/47/051/D/15

**Załącznik nr 2 do SIWZ  
(część 1.)**

.....  
(pieczętka Wykonawcy)

**OPIS TECHNICZNY  
(dla części pierwszej)**

| <b>PLOTER FREZUJĄCY STEROWANY NUMERYCZNIE CNC WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM</b>  |   |            |
|---|---|------------|
| <b>Typ/model oferowanego urządzenia oraz nazwa producenta</b>   | .....<br>(należy wskazać)   |            |
| Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne oraz zapewniają stabilną pracę całego zestawu  | Zgodność parametrów (należy zakreślić „x” właściwą kolumnę – tak/nie) |            |
| <b>SPECYFIKACJA, PARAMETRY I ELEMENTY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:</b>  | <b>TAK</b>  | <b>NIE</b> |
| • Minimalny obszar roboczy: X: 1500mm, Y: 2000mm, Z: 150mm  |   |            |
| • Prędkość : minimum 150 mm/s   |   |            |
| • Dokładność: minimum 0,05 mm   |   |            |
| • Moc wrzeczona: minimum 2.5kw 24000obr./min  |   |            |
| • Obrabiane materiały co najmniej: pleksiglas, dibond, PCV, aluminium, mdf, drewno lite, karton   |   |            |
| • Zestaw narzędzi obsługowych: niezbędnych do obsługi urządzenia  |   |            |
| • System mocowania obrabianego materiału: mechaniczny system mocowania obrabianego elementu np. kołki mocujące  |   |            |
| • Komputer przemysłowy spełniający wymagania frezarki, spełniający wymagania systemu operacyjnego Windows 8 lub Windows 8.1, występującego w infrastrukturze Zamawiającego.<br>Komputer PC - parametry płyty głównej, dysku twardego, pamięci, kontroler, karta grafiki powinny zapewniać płynną i bezawaryjną pracę z zaoferowanym oprogramowaniem plotera frezującego.<br>- procesor zapewniający komputerowi w teście Cinebench R11.5 : minimum 2,7 punkta w teście xCPU i minimum 1,3 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia<br>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych,<br>- zintegrowana z procesorem lub dedykowana karta graficzna obsługująca minimum 2 monitory, minimum dwa dowolne porty cyfrowe umożliwiające jednoczesne podłączenie zaoferowanego monitora<br>- minimum 8 GB pamięci skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanalowym<br>- dysk twardy 500 GB dedykowany do pracy ciągłej 24 godziny dziennie, 7 dni w tygodniu.<br>- obsługa minimum 32 GB pamięci<br>- minimum 2 sloty PCI Express, w tym minimum jeden x16<br>- minimum 6 portów USB z tyłu obudowy : w tym minimum 2 porty USB 3.0<br>- minimum 2 porty USB z przodu obudowy, w tym minimum 1 w standardzie USB 3.0<br>- minimum 1 port mikrofonowy z tyłu obudowy<br>- minimum 1 stereofoniczny port line-in z tyłu obudowy<br>- minimum 1 stereofoniczny port line-out z tyłu obudowy<br>- minimum 1 port mikrofonowy z przodu obudowy<br>- minimum 1 port słuchawkowy z przodu obudowy<br>- minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE |   |            |
| - klawiatura (przewodowa, w układzie QWERTY)  |   |            |
| - mysz (przewodowa, pełnowymiarowa, sensor laserowy)  |   |            |



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>- monitor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolorowa matryca LCD</li> <li>- Przekątna co najmniej 21,5"</li> <li>- Rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080 pikseli;</li> <li>- możliwość regulacji wysokości</li> <li>- port cyfrowy dostosowany do zaoferowanego komputera</li> </ul>  |  |  |
| <p><u>System operacyjny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługa minimum 512 GB pamięci RAM</li> <li>• Obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta</li> <li>• Obsługa wielu monitorów</li> <li>• Funkcja szybkiego przełączania użytkowników</li> <li>• Funkcja tworzenia kopii zapasowych systemu po sieci LAN</li> <li>• Funkcja automatycznej zmiany drukarki domyślnej w zależności od podłączonej sieci komputerowej</li> <li>• Obsługa dołączenia do domeny systemu Windows Server</li> <li>• Możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów następującego użytkowanego przez Politechnikę oprogramowania:</li> </ul> <p>- National Instruments LabView, Siemens NX8, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office 2003/2007/2010, Microsoft Viso, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client.</p>  |  |  |
| <p><u>Pakiet biurowy:</u></p> <p>Stabilne oprogramowanie biurowe zawierające co najmniej następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Oprogramowanie powinno poprawnie odczytywać (być kompatybilne) z plikami zapisanymi za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania firmy Microsoft Office w wersjach 2003/2007/2010 w tym arkusze kalkulacyjne z makrami napisanymi w języku Visual Basic for Application (oprogramowanie powinno dawać możliwość edycji, debugowania i wykonywania ww. skryptów). Oprogramowanie ma posiadać natywny (nie poprzez import/export) odczyt i zapis następujących formatów plików: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, ppm. Oprogramowanie ma poprawnie formatować i wyświetlać wzorcowe dokumenty pobrane ze strony: <a href="http://www.pg.gda.pl/download/pg/pliki_testowe.zip">http://www.pg.gda.pl/download/pg/pliki_testowe.zip</a>. Dokumenty po otwarciu muszą wyglądać zgodnie ze wzorem 1 oraz wzorem 2, wszystkie użyte w dokumencie funkcje i makra, muszą poprawnie działać (wzory zostały umieszczone w załączniku nr 6 do SIWZ).</p> |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprogramowanie do projektowania oraz edytowania ścieżek cięcia/frezowania: import export min: dwg, eps, dxf dostarczone w formie fizycznego nośnika np. płyta DVD lub CD umożliwiające instalacje na dowolnym komputerze wyposażonym w system Windows 8 lub 8.1, występującym w infrastrukturze Zamawiającego.</li> </ul>   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodatkowe elementy: kabel zasilający, kabel do połączenia urządzenia z komputerem sterującym, zestaw wrzecion umożliwiający cięcie i frezowanie w: pleksiglas, dibond, PCV, aluminium, mdf, drewno lite, karton.</li> </ul>   |  |  |

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

**UWAGA:** Opis techniczny został sporządzony dla każdej części postępowania (zadania), zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 2 do SIWZ część I.**

**Wykonawca uzupełnia tabelę poprzez zakreślenie („x”) właściwej rubryki (TAK/NIE) oraz wskazanie typu/modelu oferowanego urządzenia oraz nazwy producenta.**





Oznaczenie sprawy: ZP/47/051/D/15

**Załącznik nr 2 do SIWZ  
(część 2.)**

.....  
(pieczęćka Wykonawcy)

**OPIS TECHNICZNY  
(dla części drugiej)**

| <b>PLOTER LASEROWY GRAWERUJĄCO-TNĄCY</b>  |   |            |
|---|---|------------|
| <b>Typ/model oferowanego urządzenia oraz nazwa producenta</b>   | .....<br>(należy wskazać)   |            |
| Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne oraz zapewniają stabilną pracę całego zestawu                          | Zgodność parametrów (należy zakreślić „x” właściwą kolumnę – tak/nie) |            |
| <b>SPECYFIKACJA, PARAMETRY I ELEMENTY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:</b>  | <b>TAK</b>  | <b>NIE</b> |
| • Rodzaj plotera: grawerująco-tnący   |   |            |
| • Moc lasera: minimum 50W   |   |            |
| • Typ lasera: Co2 szklana tuba  |   |            |
| • Zasilanie: AC220±10% 50HZ   |   |            |
| • Obszar roboczy: co najmniej: 500 x 300 mm   |   |            |
| • Zmienna prędkość: w minimalnym zakresie 0-60000 mm/min  |   |            |
| • Stół: automatyczna regulacja góra/dół   |   |            |
| • Precyzja: <0.01mm   |   |            |
| • Rozdzielczość: ≤4500DPI   |   |            |
| • Łączność: USB   |   |            |
| • Systemy współpracujące: Windows 7, Windows 8 – systemy występujące w infrastrukturze Zamawiającego  |   |            |
| • Chłodzenie: wodne   |   |            |
| Obsługiwane formaty plików - co najmniej: CDR lub AI, DWG, DXF  |   |            |
| • Grubość cięcia: możliwość cięcia w zakresie 0-10mm (w zależności od materiału)  |   |            |
| • Ploter wyposażony w kompresor zapobiegający paleniu ciętych materiałów  |   |            |
| • Rozróżnienie kolorów ścieżek cięcia w zakresie: do 256 kolorów  |   |            |
| • Maksymalna waga: maksymalnie 200 kg   |   |            |
| • Zabezpieczenie uniemożliwiające grawerowanie przy otwartej pokrywie plotera   |   |            |
| • Materiały cięcia: co najmniej: skóra, sklejka brzoza do 4 mm, baza tekturowa do 4 mm, PCV do 4 mm   |   |            |
| • Dodatkowe elementy: zestaw kabli umożliwiający uruchomienie i połączenie z komputerem- kabel zasilający i kabel USB do połączenia urządzenia z komputerem |   |            |

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

**UWAGA:** Opis techniczny został sporządzony dla każdej części postępowania (zadania), zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 2 do SIWZ część I.**

**Wykonawca uzupełnia tabelę poprzez zakreślenie („x”) właściwej rubryki (TAK/NIE) oraz wskazanie typu/modelu oferowanego urządzenia oraz nazwy producenta.**



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

**Załącznik nr 2 do SIWZ  
(część 3.)**

.....  
(pieczęćka Wykonawcy)

**OPIS TECHNICZNY  
(dla części trzeciej)**

| <b>DRUKARKA 3D WRAZ ZE SKANEREM 3D</b>   |   |            |
|--|---|------------|
| <b>DRUKARKA 3D</b>   |   |            |
| <b>Typ/model oferowanego urządzenia oraz nazwa producenta</b>  | .....<br>(należy wskazać)   |            |
| Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne oraz zapewniają stabilną pracę całego zestawu.  | Zgodność parametrów (należy zakreślić „x” właściwą kolumnę – tak/nie) |            |
| <b>SPECYFIKACJA, PARAMETRY I ELEMENTY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:</b>   | <b>TAK</b>  | <b>NIE</b> |
| • metoda druku: osadzanie topionego materiału (ang. Fused Filament Fabrication)  |   |            |
| • minimalny obszar roboczy: 45 x 30 x 30 cm  |   |            |
| • maksymalna dokładność druku: nie mniej niż 100 mikronów  |   |            |
| • precyzja pozycjonowania:<br>- w płaszczyźnie XY nie mniej niż 11 mikronów<br>- w osi Z nie mniej niż 2,5 mikrona   |   |            |
| • średnica dyszy: nie mniejsza niż 0,35mm, nie większa niż 0,5 mm  |   |            |
| • wymiary (ze szpulą): 50 x 57 x 85 cm (+/- 20% dla wszystkich wielkości)  |   |            |
| • napięcie zasilania w zakresie: 100 – 240 V   |   |            |
| • pobór prądu: nie więcej niż 7A,  |   |            |
| • możliwość drukowania: minimum za pomocą materiałów PLA   |   |            |
| • połączenie: USB, Ethernet, Wi-Fi   |   |            |
| • oprogramowanie: w zestawie oprogramowanie umożliwiające: przygotowanie, obiektów do druku, pracujące pod kontrolą systemu Windows, Mac OSX, Ubuntu, występującymi w infrastrukturze Zamawiającego, oprogramowanie dostarczone w formie fizycznego nośnika np. płyta DVD lub CD umożliwiające instalacje na dowolnym komputerze wyposażonym w system Windows 8 lub 8.1, - występujące w infrastrukturze Zamawiającego |   |            |
| • zamknięta i podgrzewana komora   |   |            |
| • w zestawie następujące materiały kompatybilne z urządzeniem tj. drukarką 3D:<br>- PLA kolor biały: minimum 20 kg<br>- PLA kolor szary: minimum 10 kg<br>- PLA kolor czarny: minimum 10 kg<br>- PLA bezbarwny, przezroczysty: minimum 10 kg   |   |            |
| • zestaw narzędzi materiałów do konserwacji urządzenia: instrukcja obsługi w języku polskim, Extruder, szpula na filament, materiały eksploatacyjne do stołu roboczego (np. taśma kaptonowa- jeśli wymagana), narzędzia do konserwacji (np. imbusy/kłucze).  |   |            |
| <b>SKANER 3D</b>   |   |            |
| <b>Typ/model oferowanego urządzenia oraz nazwa producenta</b>  | .....<br>(należy wskazać)   |            |
| Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne oraz zapewniają stabilną pracę całego zestawu.  | Zgodność parametrów (należy zakreślić „x” właściwą kolumnę – tak/nie) |            |
| <b>SPECYFIKACJA, PARAMETRY I ELEMENTY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:</b>   | <b>TAK</b>  | <b>NIE</b> |
| • Rodzaj skanera: obrotowy nie wymagający postprodukcji i czyszczenia skanowanego modelu   |   |            |
| • Minimalna średnica skanowanego obiektu: 20 cm  |   |            |



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

|  |  |  |
|--|--|--|
| • Minimalna wysokość skanowanego obiektu: 20 cm  |  |  |
| • Skanowanie obiektu o masie do 3 kg   |  |  |
| • Dokładność wymiarowa nie gorsza niż: +/- 2 mm  |  |  |
| • Rozdzielczość nie gorsza niż: 0.5 mm   |  |  |
| • Możliwość pracy przy sztucznym świetle   |  |  |
| • Współpraca plików: co najmniej STL   |  |  |
| • Połączenie: USB  |  |  |
| • Wymiary: 50 x 20 x 40 cm +/- 20%   |  |  |
| • Napięcie zasilania w zakresie: 100 – 240 V   |  |  |
| • Pobór prądu: nie więcej niż 5A   |  |  |
| • W zestawie oprogramowanie pracujące pod kontrolą systemu Windows, Mac OSX, Ubuntu - programy występujące w infrastrukturze Zamawiającego |  |  |
| • Laser bezpieczny dla oczu  |  |  |

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

**UWAGA:** Opis techniczny został sporządzony dla każdej części postępowania (zadania), zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 2 do SIWZ część I.**

**Wykonawca uzupełnia tabelę poprzez zakreślenie („x”) właściwej rubryki (TAK/NIE) oraz wskazanie typu/modelu oferowanego urządzenia oraz nazwy producenta.**



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

**Załącznik nr 2 do SIWZ  
(część 4.)**

.....  
(pieczętka Wykonawcy)

**OPIS TECHNICZNY  
(dla części czwartej)**

| <b>PLOTER DRUKUJĄCY</b>  |   |            |
|--|---|------------|
| <b>Typ/model oferowanego urządzenia oraz nazwa producenta</b>  | .....<br>(należy wskazać)   |            |
| Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne oraz zapewniają stabilną pracę całego zestawu.  | Zgodność parametrów (należy zakreślić „x” właściwą kolumnę – tak/nie) |            |
| <b>SPECYFIKACJA, PARAMETRY I ELEMENTY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:</b>   | <b>TAK</b>  | <b>NIE</b> |
| • Technologia druku: termiczny kolorowy druk atramentowy   |   |            |
| • <b>Dane dotyczące prędkości:</b>   |   |            |
| - czas drukowania obrazu w kolorze ISO N5 (tryb best, format A1, papier błyszczący): nie dłużej 15 minut/strona  |   |            |
| - czas drukowania obrazu w kolorze ISO N5 (tryb normal, format A1, papier błyszczący): nie dłużej 7 minut/strona   |   |            |
| - czas drukowania obrazu w kolorze ISO N5 (tryb draft, format A1, papier powlekany): nie dłużej 2 minut/strona   |   |            |
| - czas drukowania obrazu w kolorze ISO N5 (tryb normal, format A1, papier powlekany): nie dłużej 4 minut/strona  |   |            |
| • <b>Jakość druku (najlepsza):</b>   |   |            |
| - Kolor: z optymalizacją do 2400 x 1200 dpi,   |   |            |
| - Czerń: z optymalizacją do 2400 x 1200 dpi  |   |            |
| • Liczba wkładów drukujących: 8 (błękitny, purpurowy, żółty, jasnobłękitny, jasnoszary, jasnopurpurowy, czarny matowy, czarny fotograficzny)   |   |            |
| • Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów: podawanie arkuszy, podawanie z rolki, odbiornik nośników, automatyczna obcinarka (cięcie wszystkich nośników oprócz płótna)  |   |            |
| • Standardowe rozmiary nośników (rozmiary rolek — system metryczny): arkusze od A4 do A0, rolki o szerokości od 279 do 1118 mm.  |   |            |
| • Maksymalny obszar niezadrukowany (marginesy w arkuszach): 5 x 17 x 5 x 5 mm  |   |            |
| • Maksymalny obszar niezadrukowany (marginesy w rolkach): 5 x 5 x 5 x 5 mm (drukowanie bez marginesów na błyszczących i satynowych nośnikach podawanych z roli)  |   |            |
| • Obsługiwane typy nośników: papier fotograficzny, papier do wydruków próbnych, materiały do wydruków artystycznych, nośniki samoprzylepne, nośniki na tablice informacyjne i banery, papiery klejone i powlekane, folia, nośniki podświetlane, tkaniny/tekstylna. |   |            |
| • Pojemność pamięci: min. 128 MB   |   |            |
| • Dysk twardy: min. 80 GB  |   |            |
| • Łączność, tryb standardowy: 1 port Fast Ethernet (10/100Base-T), 1 port Hi-Speed USB 2.0, 1  |   |            |
| • Zużycie energii: Maks. 200 W   |   |            |
| • Zakres temperatur podczas eksploatacji: 5–40°C   |   |            |
| • Dołączone oprogramowanie: Sterowniki drukarki, oprogramowanie dedykowane   |   |            |
| • Maksymalna długość obsługiwanego nośnika: 90 metrów  |   |            |
| • W zestawie min.: oś na rolę papieru, głowice drukujące (wszystkie wymagane przez urządzenie do funkcjonowania), wkłady atramentowe (min. 8 sztuk - po jednym dla każdego koloru), rolka papieru 1118 mm, podstawa (min. 1118 mm),                                |   |            |



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

|  |  |  |
|--|--|--|
| półka odbiorcza (min. 1118 mm), niezbędne adaptory do rolek papieru (min. 2), instrukcja obsługi, kabel USB, kabel zasilający, zestaw startowy z oprogramowaniem drukarki.   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dodatkowe materiały eksploatacyjne:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rolki papieru (parametry standardowe):                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- rolka szerokość 1118 mm papier 90 gr min. 90 m</li> <li>- rolka szerokość 1118 mm folia samoprzylepna błyszcząca min. 20 m</li> <li>- rolka szerokość 1118 mm folia samoprzylepna matowa min. 20 m</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tusze z datą ważności co najmniej 24 miesiące od momentu dostarczenia do Zamawiającego:             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. wkład atramentowy żółty min. 130 ml</li> <li>2. wkład atramentowy jasny purpurowy min. 130 ml</li> <li>3. wkład atramentowy purpurowy min. 130 ml</li> <li>4. wkład atramentowy jasny błękitny min. 130 ml</li> <li>5. wkład atramentowy błękitny min. 130 ml</li> <li>6. wkład atramentowy jasny szary min. 130 ml</li> <li>7. wkład atramentowy czarny fotograficzny min. 130 ml</li> <li>8. wkład atramentowy czarny matowy min. 130 ml</li> </ol> </li> </ul> |  |  |
| - Głowice (min. 2 sztuki dla każdej zastosowanej w urządzeniu)   |  |  |

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

**UWAGA:** Opis techniczny został sporządzony dla każdej części postępowania (zadania), zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 2 do SIWZ część I. Wykonawca uzupełnia tabelę poprzez zakreślenie („x”) właściwej rubryki (TAK/NIE) oraz wskazanie typu/modelu oferowanego urządzenia oraz nazwy producenta.**



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

**Załącznik nr 2 do SIWZ  
(część 5.)**

.....  
(pieczętka Wykonawcy)

**OPIS TECHNICZNY  
(dla części piątej)**

| <b>STANOWISKO DO FREZOWANIA WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM I KOMPUTEREM STERUJĄCYM</b>   |  |            |
|--|--|------------|
| <b>Typ/model oferowanego urządzenia oraz nazwa producenta</b>  | .....<br>(należy wskazać)  |            |
| Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia są ze sobą kompatybilne oraz zapewniają stabilną pracę całego zestawu.  | Zgodność parametrów<br>(należy zakreślić „x” właściwą kolumnę – tak/nie) |            |
| <b>SPECYFIKACJA, PARAMETRY I ELEMENTY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:</b>   | <b>TAK</b>   | <b>NIE</b> |
| • Szafa sterownicza  |  |            |
| • Konstrukcja: wykonana z profili stalowych malowanych, wyposażona w osłony bezpieczeństwa w postaci kurtyn i wygradzeń, umożliwiająca zamocowanie robota frezującego. Wymiary klatki bezpieczeństwa: min. 3000x3000x2000 mm, max.3500x4000x2000 mm  |  |            |
| • Robot minimum 6 osiowy   |  |            |
| • Komputer sterujący<br>Komputer PC - parametry płyty głównej, dysku twardego, pamięci, kontroler, karta grafiki powinny zapewniać płynną i bezawaryjną pracę z zaoferowanym oprogramowaniem stanowiska do frezowania.<br>- procesor zapewniający komputerowi w teście Cinebench R11.5 : minimum 2,7 punkta w teście xCPU i minimum 1,3 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia<br>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych,<br>- dedykowana karta graficzna obsługująca minimum 2 monitory, minimum dwa dowolne porty cyfrowe umożliwiające jednoczesne podłączenie dwóch monitorów zaoferowanego monitora A, minimum 1 gb ram<br>- minimum 8 GB pamięci skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanalowym<br>- dysk twarde 500 GB dedykowany do pracy ciągłej 24 godziny dziennie, 7 dni w tygodniu.<br>- obsługa minimum 32 GB pamięci<br>- minimum 2 sloty PCI Express, w tym minimum jeden x16<br>- minimum 6 portów USB z tyłu obudowy : w tym minimum 2 porty USB 3.0<br>- minimum 2 porty USB z przodu obudowy, w tym minimum 1 w standardzie USB 3.0<br>- minimum 1 port mikrofonowy z tyłu obudowy<br>- minimum 1 stereofoniczny port line-in z tyłu obudowy<br>- minimum 1 stereofoniczny port line-out z tyłu obudowy<br>- minimum 1 port mikrofonowy z przodu obudowy<br>- minimum 1 port słuchawkowy z przodu obudowy<br>- minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE<br>- Bezprzewodowa karta sieciowa Wi-Fi 802.11 b/g/n<br>- napęd optyczny odtwarzający i nagrywający w standardzie dvd-rw<br>- wbudowany czytnik kart pamięci: sd, cf |  |            |
| • klawiatura (przewodowa, w układzie QWERTY)   |  |            |
| • mysz (przewodowa, pełnowymiarowa, sensor laserowy)   |  |            |
| • monitor:<br>- kolorowa matryca LCD<br>- przekątna co najmniej 21,5”<br>- rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080 pikseli;<br>- możliwość regulacji wysokości   |  |            |



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

|   |  |  |
|---|--|--|
| - port cyfrowy dostosowany do zaoferowanego komputera   |  |  |
| <u>System operacyjny:</u>   |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta</li> <li>● Obsługa wielu monitorów</li> <li>● Funkcja szybkiego przełączania użytkowników</li> <li>● Funkcja tworzenia kopii zapasowych systemu po sieci LAN</li> <li>● Funkcja automatycznej zmiany drukarki domyślnej w zależności od podłączonej sieci komputerowej</li> <li>● Obsługa dołączenia do domeny systemu Windows Server</li> <li>● Możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów następującego użytkowanego przez Politechnikę oprogramowania:<br/>- National Instruments LabView, Siemens NX8, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office 2003/2007/2010, Microsoft Viso, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client.</li> </ul> |  |  |
| ● Waga mniejsza niż: 700 kg   |  |  |
| ● Możliwość montażu w formie podwieszanej lub postawionej   |  |  |
| ● Zasięg pracy minimum: 2000 m w każdym kierunku  |  |  |
| ● Dokładność nie gorsza niż: +/-0,07 mm   |  |  |
| ● Oprogramowanie umożliwiające symulacje frezowania oraz frezowanie, wyposażone w co najmniej poniższe funkcje: symulacja 3d wraz z usuwaniem materiału, automatyczne wykrywanie kolizji, kontrola przekroczenia limitów, weryfikacja maszyny, weryfikacja systemu usuwania materiału, interaktywne tworzenie i usuwanie trajektorii, optymalizacja ruchu robota, możliwość obróbki narzędziami piórowymi i dyskowymi   |  |  |
| ● Wymienne elektrowrzeciono z niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania osprzętem o mocy minimum 5,5 kW   |  |  |
| ● Możliwość frezowania w minimum następujących materiałach: drewno, pianka, styrodur  |  |  |
| ● Dodatkowe elementy: zestaw dodatkowych elementów kompatybilnych ze stanowiskiem do frezowania, składający się z co najmniej: elektrowrzeciona z niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania osprzętem o mocy minimum 5,5 kW, kabli zasilających, kabli do połączenia urządzenia z komputerem sterującym.  |  |  |

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

**UWAGA:** Opis techniczny został sporządzony dla każdej części postępowania (zadania), zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia. **Każdej części (zadaniu) przyporządkowana została jedna tabela. Wykonawca uzupełnia i załącza tabelę odpowiadającą części postępowania do której przystępuje np. dla części pierwszej właściwy jest Załącznik nr 2 do SIWZ część I.**

**Wykonawca uzupełnia tabelę poprzez zakreślenie („x”) właściwej rubryki (TAK/NIE) oraz wskazanie typu/modelu oferowanego urządzenia oraz nazwy producenta.**



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

**Załącznik nr 3 do SIWZ**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

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

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa wyposażenia dla Wydziału Architektury 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/47/051/D/15**

**Załącznik nr 4 do SIWZ**

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

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

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa wyposażenia dla Wydziału Architektury 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)



Oznaczenie sprawy: ZP/47/051/D/15

**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:**

|                    |  |                |  |
|--------------------|--|----------------|--|
| <b>Nazwa</b>       |  |                |  |
| <b>Adres</b>       |  |                |  |
| <b>REGON</b>       |  | <b>NIP</b>     |  |
| <b>Nr telefonu</b> |  | <b>Nr faxu</b> |  |
| <b>Internet</b>    |  | <b>E-mail</b>  |  |

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. **Dostawa wyposażenia dla Wydziału Architektury w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”** 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**

| <b>Lp.</b> | <b>Nazwa podmiotu</b> | <b>Adres podmiotu</b> |
|------------|-----------------------|-----------------------|
| 1          |                       |                       |
| 2          |                       |                       |
| 3          |                       |                       |

*\*tabelę powielić w razie konieczności*

.....  
(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/47/051/D/15

Załącznik nr 6 do SIWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

| Część | Przedmiot zamówienia   | Opis przedmiotu zamówienia   | Liczba   |
|-------|--|--|--|
| 1     | 2  | 3  | 4  |
| 1.    | <b>PLOTER FREZUJĄCY<br/>STEROWANY<br/>NUMERYCZNIE (CNC)<br/>WRAZ Z<br/>OPROGRAMOWANIEM</b> | <p><b>SPECYFIKACJA, PARAMETRY I ELEMENTY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Minimalny obszar roboczy: X: 1500mm, Y: 2000mm, Z: 150mm</li> <li>• Prędkość : minimum 150 mm/s</li> <li>• Dokładność: minimum 0,05 mm</li> <li>• Moc wrzeciona: minimum 2.5kw 24000obr./min</li> <li>• Obrabiane materiały co najmniej: pleksiglas, dibond, PCV, aluminium, mdf, drewno lite, karton.</li> <li>• Zestaw narzędzi obsługowych: niezbędnych do obsługi urządzenia.</li> <li>• System mocowania obrabianego materiału: mechaniczny system mocowania obrabianego elementu np. kołki mocujące</li> <li>• Komputer przemysłowy spełniający wymagania frezarki, spełniający wymagania systemu operacyjnego Windows 8 lub Windows 8.1, występującego w infrastrukturze Zamawiającego.</li> </ul> <p>Komputer PC - parametry płyty głównej, dysku twardego, pamięci, kontroler, karta grafiki powinny zapewniać płynną i bezawaryjną pracę z zaoferowanym oprogramowaniem plotera frezującego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor zapewniający komputerowi w teście Cinebench R11.5 : minimum 2,7 punkta w teście xCPU i minimum 1,3 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych,</li> <li>- zintegrowana z procesorem lub dedykowana karta graficzna obsługująca minimum 2 monitory, minimum dwa dowolne porty cyfrowe umożliwiające jednoczesne podłączenie zaoferowanego monitora</li> <li>- minimum 8 GB pamięci skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanalowym</li> <li>- dysk twardy 500 GB dedykowany do pracy ciągłej 24 godziny dziennie, 7 dni w tygodniu.</li> <li>- obsługa minimum 32 GB pamięci</li> <li>- minimum 2 sloty PCI Express, w tym minimum jeden x16</li> <li>- minimum 6 portów USB z tyłu obudowy : w tym minimum 2 porty USB 3.0</li> <li>- minimum 2 porty USB z przodu obudowy, w tym minimum 1 w standardzie USB 3.0</li> <li>- minimum 1 port mikrofonowy z tyłu obudowy</li> <li>- minimum 1 stereofoniczny port line-in z tyłu obudowy</li> <li>- minimum 1 stereofoniczny port line-out z tyłu obudowy</li> <li>- minimum 1 port mikrofonowy z przodu obudowy</li> <li>- minimum 1 port słuchawkowy z przodu obudowy</li> <li>- minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE</li> <li>- klawiatura (przewodowa, w układzie QWERTY)</li> <li>- mysz (przewodowa, pełnowymiarowa, sensor laserowy)</li> <li>- monitor: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolorowa matryca LCD</li> <li>- Przekątna co najmniej 21,5"</li> <li>- Rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080 pikseli;</li> <li>- możliwość regulacji wysokości</li> <li>- port cyfrowy dostosowany do zaoferowanego komputera</li> </ul> </li> </ul> | <p><b>1 zestaw</b><br/>(komplet elementów zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)</p> |



Oznaczenie sprawy: ZP/47/051/D/15

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p><u>System operacyjny:</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Obsługa minimum 512 GB pamięci RAM</li><li>• Obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta</li><li>• Obsługa wielu monitorów</li><li>• Funkcja szybkiego przełączania użytkowników</li><li>• Funkcja tworzenia kopii zapasowych systemu po sieci LAN</li><li>• Funkcja automatycznej zmiany drukarki domyślnej w zależności od podłączonej sieci komputerowej</li><li>• Obsługa dołączenia do domeny systemu Windows Server</li><li>• Możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów następującego użytkowanego przez Politechnikę oprogramowania:<ul style="list-style-type: none"><li>- National Instruments LabView, Siemens NX8, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office 2003/2007/2010, Microsoft Viso, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client.</li></ul></li></ul> <p><u>Pakiet biurowy:</u><br/>Stabilne oprogramowanie biurowe zawierające co najmniej następujące elementy:<br/>procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji. Oprogramowanie powinno poprawnie odczytywać (być kompatybilne) z plikami zapisanymi za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania firmy Microsoft Office w wersjach 2003/2007/2010 w tym arkusze kalkulacyjne z makrami napisanymi w języku Visual Basic for Application (oprogramowanie powinno dawać możliwość edycji, debugowania i wykonywania ww. skryptów). Oprogramowanie ma posiadać natywny (nie poprzez import/export) odczyt i zapis następujących formatów plików: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, ppm. Oprogramowanie ma poprawnie formatować i wyświetlać wzorcowe dokumenty pobrane ze strony: <a href="http://www.pg.gda.pl/download/pg/pliki_testowe.zip">http://www.pg.gda.pl/download/pg/pliki_testowe.zip</a>. Dokumenty po otwarciu muszą wyglądać zgodnie ze wzorem 1 oraz wzorem 2 (wzory zamieszczone są w niniejszym załączniku, poniżej tabeli), wszystkie użyte w dokumencie funkcje i makra, muszą poprawnie działać.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Oprogramowanie do projektowania oraz edytowania ścieżek cięcia/frezowania: import export min: dwg, eps, dxf dostarczone w formie fizycznego nośnika np. płyta DVD lub CD umożliwiające instalacje na dowolnym komputerze wyposażonym w system Windows 8 lub 8.1, występującym w infrastrukturze zamawiającego.</li><li>• Dodatkowe elementy: kabel zasilający, kabel do połączenia urządzenia z komputerem sterującym, zestaw wrzecion umożliwiający cięcie i frezowanie w: pleksiglas, dibond, PCV, aluminium, mdf, drewno lite, karton.</li></ul> <p><i>Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz zapewniać stabilną pracę całego zestawu. Ponadto komputer powinien być kompatybilny z systemem Windows istniejącym w infrastrukturze Zamawiającego.</i></p> |  |
|--|--|---|--|



Oznaczenie sprawy: ZP/47/051/D/15

|    |  |   |   |
|----|--|---|---|
| 2. | <p><b>PLOTER LASEROWY<br/>GRAWERUJĄCO-<br/>TNĄCY</b></p> | <p><b>SPECYFIKACJA, PARAMETRY I ELEMENTY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodzaj plotera: grawerująco-tnący</li> <li>• Moc lasera: minimum 50W</li> <li>• Typ lasera: Co2 szklana tuba</li> <li>• Zasilanie: AC220±10% 50HZ</li> <li>• Obszar roboczy: co najmniej: 500 x 300 mm</li> <li>• Zmienna prędkość: w minimalnym zakresie 0-60000 mm/min</li> <li>• Stół: automatyczna regulacja góra/dół</li> <li>• Precyzja: &lt;0.01mm</li> <li>• Rozdzielczość: ≤4500DPI</li> <li>• Łączność: USB</li> <li>• Systemy współpracujące: Windows 7, Windows 8 – systemy występujące w infrastrukturze Zamawiającego</li> <li>• Chłodzenie: wodne</li> <li>• Obsługiwane formaty plików: co najmniej: CDR lub AI, DWG, DXF</li> <li>• Grubość cięcia: możliwość cięcia w zakresie 0-10mm (w zależności od materiału)</li> <li>• Ploter wyposażony w kompresor zapobiegający paleniu ciętych materiałów</li> <li>• Rozróżnienie kolorów ścieżek cięcia w zakresie: do 256 kolorów</li> <li>• Maksymalna waga: maksymalnie 200 kg</li> <li>• Zabezpieczenie uniemożliwiające grawerowanie przy otwartej pokrywie plotera.</li> <li>• Materiały cięcia: co najmniej: skóra, sklejka brzoza do 4 mm, baza tekturowa do 4 mm, tworzywa sztuczne do 4 mm</li> <li>• Dodatkowe elementy: zestaw kabli umożliwiający uruchomienie i połączenie z komputerem- kabel zasilający i kabel USB do połączenia urządzenia z komputerem.</li> </ul> <p><i>Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz zapewniać stabilną pracę całego zestawu.<br/>Zamawiający w ramach realizacji przedmiotu zamówienia nie wymaga materiałów eksploatacyjnych.</i></p> | <p><b>1 zestaw</b><br/>(komplet elementów zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)</p>  |
| 3. | <p><b>DRUKARKA 3D<br/>WRAZ ZE SKANEREM<br/>3D</b></p>    | <p><b>SPECYFIKACJA, PARAMETRY I ELEMENTY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:</b></p> <p><b>A. DRUKARKA 3D<br/>(2 sztuki)</b></p> <p><b><u>Specyfika, parametry i elementy przedmiotu zamówienia:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• metoda druku: osadzanie topionego materiału (ang. Fused Filament Fabrication)</li> <li>• minimalny obszar roboczy: 45 x 30 x 30 cm</li> <li>• maksymalna dokładność druku: nie mniej niż 100 mikronów</li> <li>• precyzja pozycjonowania:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- w płaszczyźnie XY nie mniej niż 11 mikronów</li> <li>- w osi Z nie mniej niż 2,5 mikrona</li> </ul> </li> <li>• średnica dyszy: nie mniejsza niż 0,35 mm, nie większa niż 0,5 mm</li> <li>• wymiary (ze szpulą): 50 x 57 x 85 cm (+/- 20% dla wszystkich wielkości)</li> <li>• napięcie zasilania w zakresie: 100 – 240 V</li> <li>• pobór prądu: nie więcej niż 7A,</li> <li>• możliwość drukowania: minimum za pomocą materiałów PLA</li> <li>• połączenie: USB, Ethernet. Wi-Fi</li> <li>• oprogramowanie: w zestawie oprogramowanie umożliwiające przygotowanie, obiektów do druku, pracujące pod kontrolą systemu Windows, Mac OSX, Ubuntu, występującymi w infrastrukturze Zamawiającego, oprogramowanie dostarczone w formie fizycznego nośnika np. płyta DVD lub CD umożliwiające</li> </ul>  | <p><b>1 zestaw</b><br/><u>Drukarka 3D: 2</u><br/><u>sztuki</u><br/><u>Skaner 3D: 1</u><br/><u>sztuka</u><br/>zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia</p> |



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

|    |                         |  |  |
|----|-------------------------|--|--|
|    |                         | <p>instalacje na dowolnym komputerze wyposażonym w system Windows 8 lub 8.1, - systemy występujące w infrastrukturze Zamawiającego.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zamknięta i podgrzewana komora</li> <li>• w zestawie następujące materiały kompatybilne z urządzeniem tj. drukarką 3D: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PLA kolor biały: minimum 20 kg</li> <li>- PLA kolor szary: minimum 10 kg</li> <li>- PLA kolor czarny: minimum 10 kg</li> <li>- PLA bezbarwny, przezroczysty: minimum 10 kg</li> </ul> </li> <li>• zestaw narzędzi materiałów do konserwacji urządzenia: instrukcja obsługi w języku polskim, Extruder, szpula na filament, materiały eksploatacyjne do stołu roboczego (np. taśma kaptonowa- jeśli wymagana), narzędzia do konserwacji (np. imbusy/kłucze).</li> </ul> <p><i>Wszystkie powyżej wskazane elementy (wymienione w punkcie A) powinny być ze sobą kompatybilne oraz zapewniać stabilną pracę całego zestawu.</i></p> <p><b>B. SKANER 3D WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM<br/>(1 sztuka)</b></p> <p><b><u>Specyfika i parametry przedmiotu zamówienia:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodzaj skanera: obrotowy nie wymagający postprodukcji i czyszczenia skanowanego modelu</li> <li>• Minimalna średnica skanowanego obiektu: 20 cm</li> <li>• Minimalna wysokość skanowanego obiektu: 20 cm</li> <li>• Skanowanie obiektu o masie do 3 kg</li> <li>• Dokładność wymiarowa nie gorsza niż: +/- 2 mm</li> <li>• Rozdzielczość nie gorsza niż: 0.5 mm</li> <li>• Możliwość pracy przy sztucznym świetle</li> <li>• Współpraca plików: co najmniej STL</li> <li>• Połączenie: USB</li> <li>• Wymiary: 50 x 20 x 40 cm +/- 20%</li> <li>• Napięcie zasilania w zakresie: 100 – 240 V</li> <li>• Pobór prądu: nie więcej niż 5A</li> <li>• W zestawie oprogramowanie pracujące pod kontrolą systemu Windows, Mac OSX, Ubuntu - występujące w infrastrukturze Zamawiającego</li> <li>• Laser bezpieczny dla oczu.</li> </ul> <p><i>Wszystkie powyżej wskazane elementy (wymienione w punkcie B) powinny być ze sobą kompatybilne oraz zapewniać stabilną pracę całego zestawu.</i></p> <p><b><i>Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia tj. Drukarka 3D oraz Skaner 3D powinny być ze sobą kompatybilne oraz zapewniać stabilną pracę całego zestawu.</i></b></p> |  |
| 4. | <b>PLOTER DRUKUJĄCY</b> | <p>Drukarka wielkoformatowa typu ploter.</p> <p><b>SPECYFIKACJA, PARAMETRY I ELEMENTY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia druku: termiczny kolorowy druk atramentowy</li> <li>• Dane dotyczące prędkości: <ul style="list-style-type: none"> <li>- czas drukowania obrazu w kolorze ISO N5 (tryb best, format A1, papier błyszczący): nie dłużej 15 minut/strona.</li> <li>- czas drukowania obrazu w kolorze ISO N5 (tryb normal, format A1, papier błyszczący): nie dłużej 7 minut/strona</li> <li>- czas drukowania obrazu w kolorze ISO N5 (tryb draft, format</li> </ul> </li> </ul>  | <p><b>1 zestaw</b><br/>(komplet elementów zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)</p> |



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>A1, papier powlekany): nie dłużej 2 minut/strona<br/>- czas drukowania obrazu w kolorze ISO N5 (tryb normal, format A1, papier powlekany): nie dłużej 4 minut/strona</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Jakość druku (najlepsza):             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kolor: z optymalizacją do 2400 x 1200 dpi,</li> <li>- Czerń: z optymalizacją do 2400 x 1200 dpi</li> </ul> </li> <li>● Liczba wkładów drukujących: 8 (błękitny, purpurowy, żółty, jasnobłękitny, jasnoszary, jasnopurpurowy, czarny matowy, czarny fotograficzny)</li> <li>● Podawanie nośników, wykańczanie dokumentów: podawanie arkuszy, podawanie z rolki, odbiornik nośników, automatyczna obcinarka (cięcie wszystkich nośników oprócz płótna)</li> <li>● Standardowe rozmiary nośników (rozmiary rolek — system metryczny): arkusze od A4 do A0, rolki o szerokości od 279 do 1118 mm.</li> <li>● Maksymalny obszar niezadrukowany (marginesy w arkuszach): 5 x 17 x 5 x 5 mm</li> <li>● Maksymalny obszar niezadrukowany (marginesy w rolkach): 5 x 5 x 5 x 5 mm (drukowanie bez marginesów na błyszczących i satynowych nośnikach podawanych z roli)</li> <li>● Obsługiwane typy nośników: papier fotograficzny, papier do wydruków próbnych, materiały do wydruków artystycznych, nośniki samoprzylepne, nośniki na tablice informacyjne i banery, papiery klejone i powlekane, folia, nośniki podświetlane, tkaniny/tekstyli.</li> <li>● Pojemność pamięci: min. 128 MB</li> <li>● Dysk twardy: min. 80 GB</li> <li>● Łączność, tryb standardowy: 1 port Fast Ethernet (10/100Base-T), 1 port Hi-Speed USB 2.0, 1</li> <li>● Zużycie energii: Maks. 200 W</li> <li>● Zakres temperatur podczas eksploatacji: 5–40°C</li> <li>● Dołączone oprogramowanie: Sterowniki drukarki, oprogramowanie dedykowane</li> <li>● Maksymalna długość obsługiwanego nośnika: 90 metrów</li> <li>● W zestawie min.: oś na rolę papieru, głowice drukujące (wszystkie wymagane przez urządzenie do funkcjonowania), wkłady atramentowe (min. 8 sztuk - po jednym dla każdego koloru), rolka papieru 1118 mm, podstawa (min. 1118 mm), półka odbiorcza (min. 1118 mm), niezbędne adaptery do rolek papieru (min. 2), instrukcja obsługi, kabel USB, kabel zasilający, zestaw startowy z oprogramowaniem drukarki.</li> <li>● Dodatkowe materiały eksploatacyjne:</li> </ul> <p>Rolki papieru (parametry standardowe):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rolka szerokość 1118 mm papier 90 gr min. 90 m</li> <li>- rolka szerokość 1118 mm folia samoprzylepna błyszcząca min. 20 m</li> <li>- rolka szerokość 1118 mm folia samoprzylepna matowa min. 20 m</li> </ul> <p>Tusze z datą ważności co najmniej 24 miesiące od momentu dostarczenia do Zamawiającego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wkład atramentowy żółty min. 130 ml</li> <li>- wkład atramentowy jasny purpurowy min. 130 ml</li> <li>- wkład atramentowy purpurowy min. 130 ml</li> <li>- wkład atramentowy jasny błękitny min. 130 ml</li> <li>- wkład atramentowy błękitny min. 130 ml</li> <li>- wkład atramentowy jasny szary min. 130 ml</li> <li>- wkład atramentowy czarny fotograficzny min. 130 ml</li> <li>- wkład atramentowy czarny matowy min. 130 ml</li> </ul> <p>Głowice (min. 2 sztuki dla każdej zastosowanej w urządzeniu)</p> |  |
|--|--|---|--|



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
|    |   | <p><i>Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz zapewniać stabilną pracę całego zestawu.</i></p>  |  |
| 5. | <p><b>STANOWISKO DO FREZOWANIA WRAZ Z OPROGRAMOWANIEM I KOMPUTEREM STERUJĄCYM</b></p> | <p><b>SPECYFIKACJA, PARAMETRY I ELEMENTY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Szafa sterownicza</li> <li>● Konstrukcja: wykonana z profili stalowych malowanych, wyposażona w osłony bezpieczeństwa w postaci kurtyn i wygrodzeń, umożliwiająca zamocowanie robota frezującego. Wymiary klatki bezpieczeństwa: min. 3000x3000x2000 mm, max.3500x4000x2000 mm</li> <li>● Robot minimum 6 osiowy</li> <li>● Komputer sterujący</li> </ul> <p><u>Komputer PC</u> - parametry płyty głównej, dysku twardego, pamięci, kontroler, karta grafiki powinny zapewniać płynną i bezawaryjną pracę z zaoferowanym oprogramowaniem stanowiska do frezowania.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procesor zapewniający komputerowi w teście Cinebench R11.5 : <b>minimum 2,7 punkta</b> w teście xCPU i minimum 1,3 punkta w teście przy użyciu jednego rdzenia</li> <li>- możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych,</li> <li>- dedykowana karta graficzna obsługująca minimum 2 monitory, minimum dwa dowolne porty cyfrowe umożliwiające jednoczesne podłączenie dwóch monitorów zaoferowanego monitora A, minimum 1 gb ram</li> <li>- minimum 8 GB pamięci skonfigurowane do pracy w trybie 2-kanalowym</li> <li>- dysk twardy 500 GB dedykowany do pracy ciągłej 24 godziny dziennie, 7 dni w tygodniu.</li> <li>- obsługa minimum 32 GB pamięci</li> <li>- minimum 2 sloty PCI Express, w tym minimum jeden x16</li> <li>- minimum 6 portów USB z tyłu obudowy : w tym minimum <b>2 porty USB 3.0</b></li> <li>- minimum 2 porty USB z przodu obudowy, w tym minimum 1 w standardzie USB 3.0</li> <li>- minimum 1 port mikrofonowy z tyłu obudowy</li> <li>- minimum 1 stereofoniczny port line-in z tyłu obudowy</li> <li>- minimum 1 stereofoniczny port line-out z tyłu obudowy</li> <li>- minimum 1 port mikrofonowy z przodu obudowy</li> <li>- minimum 1 port słuchawkowy z przodu obudowy</li> <li>- minimum 1 port RJ45, karta sieciowa 10/100/1000 Mbit/s z obsługą trybów WOL i PXE</li> <li>- bezprzewodowa karta sieciowa Wi-Fi 802.11 b/g/n</li> <li>- napęd optyczny odtwarzający i nagrywający w standardzie dvd-rw</li> <li>- wbudowany czytnik kart pamięci: sd, cf</li> <li>- <u>klawiatura (przewodowa, w układzie QWERTY)</u></li> <li>- <u>mysz (przewodowa, pełnowymiarowa, sensor laserowy)</u></li> <li>- <u>monitor:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolorowa matryca LCD</li> <li>- przekątna co najmniej 21,5"</li> <li>- rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080 pikseli;</li> <li>- możliwość regulacji wysokości</li> <li>- port cyfrowy dostosowany do zaoferowanego komputera</li> </ul> </li> </ul> <p><b>System operacyjny:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa protokołu RDP w trybie klienta i hosta</li> <li>- obsługa wielu monitorów</li> <li>- funkcja szybkiego przełączania użytkowników</li> </ul> | <p><b>1 zestaw</b><br/>(komplet elementów zgodny ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia)</p> |





Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- funkcja tworzenia kopii zapasowych systemu po sieci LAN</li> <li>- funkcja automatycznej zmiany drukarki domyślnej w zależności od podłączonej sieci komputerowej</li> <li>- obsługa dołączenia do domeny systemu Windows Server</li> <li>- możliwość uruchomienia, obsługa i wsparcie techniczne dla zaoferowanego systemu operacyjnego świadczone przez producentów następującego użytkowanego przez Politechnikę oprogramowania:</li> <li>- National Instruments LabView, Siemens NX8, Siemens SolidEdge, Autodesk AutoCAD, Autodesk Inventor, Autodesk 3Ds MAX, Adobe Design, Adobe Photoshop, CorelDraw, CorelCAD, Microsoft Office 2003/2007/2010, Microsoft Viso, Microsoft Project, Vmware Vsphere Client.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Waga mniejsza niż: 700 kg</li> <li>● Możliwość montażu w formie podwieszanej lub postawionej</li> <li>● Zasięg pracy minimum: 2000m w każdym kierunku</li> <li>● Dokładność nie gorsza niż: +/-0,07 mm</li> <li>● Oprogramowanie umożliwiające symulacje frezowania oraz frezowanie, wyposażone w co najmniej poniższe funkcje: symulacja 3d wraz z usuwaniem materiału, automatyczne wykrywanie kolizji, kontrola przekroczenia limitów, weryfikacja maszyny, weryfikacja systemu usuwania materiału, interaktywne tworzenie i usuwanie trajektorii, optymalizacja ruchu robota, możliwość obróbki narzędziami piórowymi i dyskowymi</li> <li>● Wymienne elektrowrzeciono z niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania osprzętem o mocy minimum 5,5 kW</li> <li>● Możliwość frezowania w minimum następujących materiałach: drewno, pianka, styrodur</li> <li>● Dodatkowe elementy: zestaw dodatkowych elementów kompatybilnych ze stanowiskiem do frezowania, składający się z co najmniej: elektrowrzeciona z niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania osprzętem o mocy minimum 5,5 kW, kabli zasilających, kabli do połączenia urządzenia z komputerem sterującym.</li> </ul> <p><i>Wszystkie elementy w niniejszej części przedmiotu zamówienia powinny być ze sobą kompatybilne oraz zapewniać stabilną pracę całego zestawu. Ponadto komputer powinien być kompatybilny z systemem Windows istniejącym w infrastrukturze Zamawiającego.</i></p> |  |
|--|--|--|--|

Poniższe wzory (wzór 1 oraz wzór 2) dotyczą pakietu biurowego należącego do opisu przedmiotu zamówienia w części pierwszej tj. **Plotera frezującego sterowanego numerycznie (CNC) wraz z oprogramowaniem.**



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

**WZÓR NR 1**

**Karta przebiegu  
studiów**

23.09.2013

Xxxxxx data urodzenia xxxxxxxx nr albumu xxxxxxxx  
Wydział xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
Studia: xxxxxx  
Kierunek: xxxxxxxx  
Specjalność/Profil dyplomowania: -

**Semestr 2**

| Lp. | Przedmiot   | Data                 | W  | C  | L | P | S  | Ocena | ECTS | Data       |
|-----|---|----------------------|----|----|---|---|----|-------|------|------------|
| 1.  | Graduate seminar (E:3623150)                                | 2012/2013 -<br>letni | 0  | 0  | 0 | 0 | 30 | 2.0 Z | 0    | 04.07.2013 |
| 2.  | High Integrity Systems<br>(E:36222W0)                       | 2012/2013 -<br>letni | 30 | 0  | 0 | 0 | 0  | Zal   | 0    | 14.06.2013 |
| 3.  | Język angielski (36204C0)                                   | 2012/2013 -<br>letni | 0  | 60 | 0 | 0 | 0  |       | 0    |            |
| 4.  | Modern didactic techniques<br>(E:36245C0)                   | 2012/2013 -<br>letni | 0  | 12 | 3 | 0 | 0  |       | 0    |            |
| 5.  | praktyka dydaktyczna<br>(E:36232C4)                         | 2012/2013 -<br>letni | 0  | 30 | 0 | 0 | 0  | Z     | 0    |            |
| 6.  | SOLUTION METHODS OF<br>OPTIMIZATION PROBLEMS<br>(E:36230W0) | 2012/2013 -<br>letni | 15 | 15 | 0 | 0 | 0  | 3.0 E | 0    | 18.09.2013 |
| 7.  | Szkolenie z platformy eStudent<br>(E:36239C0)               | 2012/2013 -<br>letni | 0  | 2  | 0 | 0 | 0  | Zal   | 0    | 10.09.2013 |

Średnia 0,000 suma ECTS 0

**Oznaczenia:**

E - przedmiot zakończony egzaminem

Z - przedmiot zakończony zaliczeniem

Średnia za studia: 0,000 Suma punktów: 0

**Skala ocen:**

- 2.0 niedostateczna
- 3.0 dostateczna
- 3.5 dostateczna plus
- 4.0 dobra
- 4.5 dobra plus
- 5.0 bardzo dobra
- 5.5 celująca

Istnieje również ewentualność zaliczenia przedmiotu bez oceny - oznaczenie: Zal.

Data wydruku: 23.09.2013 11:01

Strona 1 z 1



Oznaczenie sprawy: ZP/47/051/D/15

**WZÓR NR 2**

|  |    |   |  |   |  |   |
|--|----|---|--|---|--|---|
| POLITECHNIKA GDAŃSKA   |    |   |  |   |  |   |
| Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa   |    |   |  |   |  |   |
| Rozkład zajęć: semestr 2013/2014 - zimowy  |    |   |  |   |  |   |
| Semestr:   |    |   |  |   |  |   |
| <b>01 Kierunek: Oceanotechnika (WOiO), I stopnia - inżynierskie, stacjonarne, 2013/2014 - zimowy</b> |    |   |  |   |  |   |
| <b>Kurs:</b>   |    |   |  |   |  |   |
| Budowa okrętów i obiektów oceanotechnicznych   |    | Budowa okrętów i obiektów oceanotechnicznych                |  | Technologia obiektów pływających                            |  |   |
| <b>Grupa:</b>  |    |   |  |   |  |   |
| 1  |    | 2   |  | 3   |  |   |
| P<br>O<br>N<br>I<br>E<br>D<br>Z<br>I<br>A<br>Ł<br>E<br>K   | 6  |   |  |   |  |   |
|  | 7  |   |  |   |  |   |
|  | 8  | Podstawy funkcjonowania przedsiębiorstwa (W1)<br>WM C 0.14. |  | Podstawy funkcjonowania przedsiębiorstwa (W1)<br>WM C 0.14. |  | Podstawy funkcjonowania przedsiębiorstwa (W1)<br>WM C 0.14. |
|  | 9  |   |  |   |  |   |
|  | 10 |   | Podstawy funkcjonowania przedsiębiorstwa (W1)<br>CSA 1 CSA 1 Lektury i ćwiczenia |   | Podstawy funkcjonowania przedsiębiorstwa (W1)<br>CSA 1 CSA 1 Lektury i ćwiczenia |   |
|  | 11 |   | Techniki wytwarzania (W1)<br>Jug 1 01  |   | Techniki wytwarzania (W1)<br>Jug 1 01  |   |
|  | 12 |   |  |   |  |   |
|  | 13 |   |  |   |  |   |
|  | 14 |   | Etyka (W1)<br>WM A 429, prof. dr inż.  |   | Etyka (W1)<br>WM A 429, prof. dr inż.  |   |
|  | 15 |   |  |   |  |   |
|  | 16 |   |  |   |  |   |
| 17   |    |   |  |   |  |   |
| 18   |    |   |  |   |  |   |
| 19   |    |   |  |   |  |   |
| 20   |    |   |  |   |  |   |
| 21   |    |   |  |   |  |   |
| 22   |    |   |  |   |  |   |



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

**Załącznik nr 7 do SIWZ**

**WZÓR UMOWY  
ZP/47/051/D/15**

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

**Politechniką Gdańską, z siedzibą w Gdańsku (80-233), przy 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 .....  
REGON: ..... NIP: ..... KRS/CEIDG: .....

reprezentowaną przez:  
.....

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” powyżej 207 000 euro na **dostawę wyposażenia dla Wydziału Architektury w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”, zwanego dalej „projektem”.**

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest **dostawa wyposażenia dla Wydziału Architektury tj..... Część nr ..... wraz z wymaganą dokumentacją** - zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia zwaną dalej „SIWZ” w tym szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia - załącznik nr 6 do SIWZ, oraz ofertą Wykonawcy z dnia .....załącznik nr 1 do SIWZ stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią, z zastrzeżeniem że:
  - 1) **przedmiotem umowy w przypadku 1, 2, 3 i 5 części zamówienia jest także montaż, skompletowanie elementów w danej części zamówienia oraz następnie testowe uruchomienie powstałego zestawu,**
  - 2) **przedmiotem umowy w przypadku 1 oraz 5 części zamówienia jest przeszkolenie z obsługi powstałego zestawu, programowania, zasad BHP pracowników wyznaczonych przez Zamawiającego.**
2. Wykonawca oświadcza, że:
  - 1) posiada niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem organizacyjnym, ekonomicznym i kadrowym, zapewniającym wykonanie umowy zgodnie ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego,



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

- 2) przedmiot umowy będzie fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad, nie jest przedmiotem praw osób trzecich,
- 3) sprzęt dostarczony Zamawiającemu pochodzi bezpośrednio od producenta lub z oficjalnych i autoryzowanych przez producenta kanałów dystrybucyjnych.
3. W przypadku, gdy w zakres wyposażenia, o którym mowa w ust.1, wchodzi również oprogramowanie, Wykonawca zobowiązuje się wobec Zamawiającego do zabezpieczenia w ramach licencji prawa do korzystania przez Zamawiającego z oprogramowania bez żadnych ograniczeń czasowych i terytorialnych i w zakresie umożliwiającym Zamawiającemu eksploatację oprogramowania dla jego potrzeb. Licencje na oprogramowanie będą dostarczone wraz z nośnikami instalacyjnymi w postaci płyty CD/DVD lub w wersji elektronicznej wraz z dostawą wyposażenia.

## **§ 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 w szczególności koszty dostawy do miejsca wskazanego przez Zamawiającego, opakowania, rozładunku, koszty związane z realizacją czynności o których mowa w paragrafie 1 ust. 1 pkt 1. i pkt 2 oraz koszty związane z udzieleniem licencji, o której mowa w paragrafie 1 ust. 3 umowy.
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 oferty stanowiącym załącznik do niniejszej umowy tj. wymienione w osobnych punktach właściwe urządzenia, wskazane w załączniku nr 6 do SIWZ – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, uwzględniając zastosowane w tymże załączniku nazewnictwo.
5. Faktura, o której mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu wystawiona przez Wykonawcę, w swej treści zawierać musi numer niniejszej Umowy „ZP/47/051/D/15” oraz wskazanie części postępowania (Część nr ...).
6. Faktura wystawiona niezgodnie z wymogami określonymi w ust 4 i 5 niniejszego paragrafu nie zostanie przyjęta przez Zamawiającego.
7. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
8. Za dzień zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

## **§ 3**

### **Warunki wykonania Umowy**

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy, w terminie **od dnia 1 lipca 2015 r. do dnia 31 lipca 2015 r.** Inny termin dostawy niż wskazany w zdaniu poprzednim jest możliwy po wcześniejszym wyrażeniu zgody przez Zamawiającego w formie pisemnej.
2. Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym termin dostawy wskazany w ust. 1 niniejszego paragrafu oraz następnie bezwzględnie zawiadomić Zamawiającego o dostawie pocztą elektroniczną nie później niż na 3 dni robocze przed planowaną dostawą. Powyższe zawiadomienie należy przesłać do następujących osób: .....na adres e-mail:.....



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

3. Miejscem realizacji przedmiotu umowy w przypadku 1 oraz 5 części zamówienia jest Laboratorium Architektury zlokalizowane przy al. Zwycięstwa 12, 80-233 Gdańsk, w przypadku 2, 3, 4 części zamówienia miejscem realizacji przedmiotu umowy jest Wydział Architektury Politechniki Gdańskiej, zlokalizowany przy ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk. Realizacja przedmiotu umowy nastąpi w terminie wskazanym odpowiednio dla każdej części zamówienia zgodnie z ust. 1 niniejszego paragrafu, po uprzednim pisemnym uzgodnieniu terminu realizacji przedmiotu umowy z Zamawiającym.
4. W przypadku zaniechania przez Wykonawcę czynności, o której mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, Zamawiający może odmówić odbioru towaru w danym terminie i wyznaczyć Wykonawcy inny termin.
5. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia towaru powstałe:
  - 1) w trakcie transportu, rozładunku i wniesienia urządzeń należących przedmiotu umowy,
  - 2) w przypadku montażu urządzenia, testowego uruchomienia urządzenia i szkolenia z jego obsługi pracowników wyznaczonych przez Zamawiającego – zgodnie z treścią SIWZ, Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia powstałe również podczas tych czynności,do momentu odebrania przedmiotu umowy bez zastrzeżeń przez 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 ponowną dostawą poniesie Wykonawca.
8. Termin realizacji umowy uznaje się za dotrzymany, jeżeli przed upływem ustalonego w niniejszej umowie terminu Wykonawca dostarczył przedmiot umowy do miejsca wskazanego w ust. 3 niniejszego paragrafu w stanie pełnym.
9. Przedmiot umowy może być dostarczony do miejsca odbioru wskazanego w ust. 3 niniejszego paragrafu wyłącznie w dni robocze, w godz. 8:00-15:00.
10. Wykonawca zobowiązany jest do dołączenia do dostawy wszystkich stosownych dokumentów technicznych, instrukcji obsługi, licencji do oprogramowania – jeżeli oprogramowanie stanowi element przedmiotu umowy, dokumentów gwarancyjnych. Dokumenty zostaną dostarczone w języku polskim.
11. Realizacja przedmiotu umowy będzie uważana za zakończoną po zmontowaniu wszystkich elementów, testowym uruchomieniu przedmiotu umowy, przeszkoleniu wszystkich pracowników wskazanych przez Zamawiającego – zgodnie z paragrafem 1 ust. 1 niniejszej umowy i zostanie potwierdzona poprzez podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez obie strony umowy, sporządzonego zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik do niniejszej umowy.
12. Wykonawca zobowiązuje się do współdziałania z pracownikami Zamawiającego w czasie realizacji dostawy, instalacji i wykonywania testów maszyn.

#### **§ 4**

#### **Warunki gwarancji**

1. Wykonawca udziela ..... miesięcznej gwarancji na całość przedmiotu umowy.
2. Gwarancja przyjmie formę dokumentu gwarancyjnego sporządzonego w języku polskim zawierającego typ oraz nr seryjny urządzenia i zostanie przekazana Zamawiającemu wraz z urządzeniami.
3. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez zastrzeżeń.
4. Po upływie okresu gwarancji Wykonawca wskaże autoryzowany serwis pogwarancyjny.
5. Zgłoszenie awarii może nastąpić jedynie w dni robocze w godzinach 8:00-17:00. Zgłoszenie następuje w drodze pisemnej, faksem lub mailem na adres podany przez Wykonawcę.



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

6. Czas reakcji na awarię - 3 dni robocze. Jako czas reakcji definiuje się czas na potwierdzenie zgłoszenia oraz wyznaczenie terminu naprawy.
7. W przypadku wady całego lub części przedmiotu umowy objętego gwarancją, Wykonawca zobowiązany jest do bezpłatnego usunięcia wad lub usterek w terminie do 14 dni liczonych od powiadomienia Wykonawcy o wadzie. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z realizacją świadczeń gwarancyjnych.
8. Wykonawca dokona naprawy (lub wymiany elementu) w siedzibie Zamawiającego. W przypadku braku takiej możliwości Wykonawca pokryje koszty transportu i ubezpieczenia przedmiotu umowy do miejsca naprawy oraz jego zwrotu do siedziby Zamawiającego.
9. W okresie gwarancji Wykonawca w ramach otrzymanego wynagrodzenia umożliwi Zamawiającemu wielokrotne uaktualnianie całego dostarczonego oprogramowania do najnowszych wersji oferowanych przez producenta oprogramowania, a także dostęp do usług wsparcia technicznego właściwych dla danego produktu. W przypadku, gdy dostęp taki wymaga podania nazwy użytkownika, hasła lub numeru seryjnego Wykonawca dostarczy je Zamawiającemu przed podpisaniem protokołu odbioru.
10. Zamawiający może dochodzić swoich praw również po zakończeniu okresu gwarancyjnego określonego w ust. 1 niniejszego paragrafu, o ile zgłoszenie o zaistnieniu wady przez Zamawiającego nastąpiło przed upływem okresu gwarancji.
11. 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.
12. Gwarancja obejmuje wszystkie zaistniałe wady, z wyjątkiem uszkodzeń spowodowanych korzystaniem z przedmiotu umowy w sposób niezgodny z jego przeznaczeniem.
13. 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.
14. W sytuacji, o której mowa w ust. 13 niniejszego paragrafu okres gwarancyjny na daną część biegnie na nowo od dnia wymiany.

## **§ 5**

### **Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci karę umowną:
  - 1) w wysokości 0,2% ceny brutto określonej w paragrafie 2 ust. 2 umowy za każdy dzień opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy;
  - 2) w wysokości 0,2% ceny brutto danego wyposażenia, określonej w formularzu rzeczowo-cenowym Wykonawcy stanowiącym załącznik do umowy, za każdy dzień opóźnienia w realizacji obowiązków gwarancyjnych;
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 20% ceny brutto określonej w paragrafie 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.
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 paragrafie 2 ust. 2 umowy.



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

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 naruszenia postanowień umowy.

## **§ 7**

### **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 Architektury;
    - b) okoliczności mogących spowodować zmianę terminu wynikających 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 lub jego elementu w przypadku obiektywnej niemożności dostarczenia produktu lub jego elementu 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 2 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 umowy, a w szczególności w przypadku ustawowej zmiany podatku VAT - w zakresie spowodowanym wprowadzeniem zmian.

## **§ 8**

### **Postanowienia końcowe**

1. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, osobą wyznaczoną do kontaktów ze strony Zamawiającego jest:
    - 1) ..... tel. .... e-mail:.....
    - 2) .....tel. .... e-mail: .....
- ze strony Wykonawcy jest:  
..... tel. ....e-mail .....
2. Wszelka korespondencja prowadzona z Zamawiającym w formie pisemnej musi być dodatkowo przesłana w formie skanu na adres e-mail [katarzyna.czarnecka@pg.gda.pl](mailto:katarzyna.czarnecka@pg.gda.pl)
  3. O każdej zmianie osób wskazanych w niniejszej umowie Zamawiający i Wykonawca niezwłocznie powiadomią się wzajemnie w formie pisemnej. Zmiana osób wskazanych w umowie nie wymaga formy pisemnego aneksu.





Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

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

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....  
Załączniki:

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

.....



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

Gdańsk, dnia.....

**Załącznik nr 1 do umowy**

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY**

Stwierdza się, że zgodnie z treścią Umowy ZP/47/051/D/15 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**

*Należy wymienić szczegółowo przedmiot dostawy*

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

**Zamawiający potwierdza, iż w ramach realizacji zamówienia Wykonawca dokonał następujących czynności\* :**

| <b>CZYNNOŚĆ</b>  | <b>TAK</b> | <b>NIE</b> | <b>NIE DOTYCZY</b><br>(czynność nie należy do przedmiotu umowy zgodnie z treścią SIWZ) |
|--|------------|------------|--|
| <b>Montaż elementów zamówienia</b>   |            |            |  |
| <b>Dokonano próbnego uruchomienia przedmiotu zamówienia</b>                |            |            |  |
| <b>Dokonano przeszkolenia pracowników wyznaczonych przez Zamawiającego</b> |            |            |  |
| <b>Inne</b>  |            |            |  |

\*należy zakreślić TAK/NIE/NIE DOTYCZY



Oznaczenie sprawy: **ZP/47/051/D/15**

Przedmiot Umowy przyjmuje się bez zastrzeżeń/z zastrzeżeniami\*:

1. ....
2. ....
3. ....

\*niepotrzebne skreślić

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

.....

.....