



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(SIWZ)**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym  
w trybie przetargu nieograniczonego

**Dostawa i montaż elementów stanowiska laboratoryjnego do silnika turbinowego GTD - 350 oraz dostawa stanowiska do badań laboratoryjnych tłokowego silnika spalinowego z zapłonem samoczynnym dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”**

o wartości przekraczającej 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, listopad 2014**



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

## I. ZAMAWIAJĄCY

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

[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 do 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 publiczne 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 nie dopuszcza składania ofert częściowych.
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. Przygotowując ofertę, Wykonawca winien dokładnie zapoznać się z zawartością wszystkich dokumentów składających się na specyfikację, którą należy odczytywać wraz z ewentualnymi modyfikacjami i zmianami wnoszonymi przez Zamawiającego.
10. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy. W takim wypadku, Wykonawca wskazuje w ofercie, którą część zamówienia powierzy podwykonawcom. W przypadku nie wskazania, która część zamówienia ma być realizowana przez podwykonawcę, Zamawiający uzna, że całość zamówienia będzie wykonana przez Wykonawcę.

## III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, montaż elementów stanowiska laboratoryjnego do silnika turbinowego GTD 350 wyposażonego w określone punkty pomiarowe, oprogramowanie i moduł wizualizacji i archiwizacji danych oraz dostawa stanowiska do badań laboratoryjnych tłokowego silnika spalinowego z zapłonem samoczynnym z zapewnieniem pomiaru podstawowych parametrów pracy silnika spalinowego oraz właściwe warunki jego pracy do Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”.



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

2. Na zamówienie składa się dostawa 2 stanowisk laboratoryjnych :
  - a) stanowisko laboratoryjne do silnika turbinowego GTD 350,
  - b) stanowisko do badań laboratoryjnych tłokowego silnika spalinowego.Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa **załącznik nr 2** do SIWZ.
3. Kody klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):  
38500000-0 Aparatura kontrolna i badawcza  
38540000-2 Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa  
39290000-1 Wyposażenie różne
4. Przedmiot zamówienia musi spełniać parametry techniczne i wymagania określone w **załączniku nr 2** do SIWZ – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia. Wszystkie oferowane i dostarczone elementy stanowisk muszą być ze sobą kompatybilne.
5. Wszystkie elementy, urządzenia i materiały składające na stanowiska opisane w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, wolne od wad i uszkodzeń i niebędące przedmiotem praw osób trzecich.
6. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:
  - a) transport, montaż stanowiska w miejscu wskazanym przez Zamawiającego;
  - b) ubezpieczenie na czas transportu i dostawy do siedziby i miejsca wskazanego przez Zamawiającego;
  - c) testowe uruchomienie stanowisk i wykonanie próbnych pomiarów;
  - d) przeszkolenie z obsługi stanowisk, programowania, zasad BHP pracowników wyznaczonych przez Zamawiającego;
  - e) przekazanie dokumentacji technicznej potwierdzającej spełnienie wymagań określonych w niniejszej SIWZ, instrukcji obsługi, instrukcji oprogramowania, wymaganych licencji, gwarancji urządzeń;
  - f) gwarancję urządzeń i elementów dostarczonych w ramach realizacji zamówienia na okres przynajmniej 24 miesięcy. Okres gwarancji liczony będzie od dnia podpisania bezusterkowego protokołu zdawczo-odbiorczego podpisanego przez obydwie strony po uruchomieniu testowym stanowisk, wykonanie próbnych pomiarów i szkoleniu. Gwarancja musi obejmować części zamienne, kalibracje, konserwacje oraz bezpłatne naprawy serwisowe.
7. Jeżeli w zakres przedmiotu zamówienia wchodzi dostawa oprogramowania, Wykonawca gwarantuje, iż jest uprawniony do wprowadzenia do obrotu dostarczonego oprogramowania oraz zapewnia, iż Zamawiający wskutek zawarcia umowy będzie upoważniony do używania (licencji) wszelkiego oprogramowania dostarczonego wraz ze sprzętem w zakresie dozwolonym przez producenta oprogramowania.
8. Oprogramowanie wraz z licencjami będzie dostarczone wraz z nośnikami instalacyjnymi w postaci płyty CD/DVD lub w wersji elektronicznej.
9. Wszelkie koszty związane z wykonaniem zobowiązań gwarancyjnych ponosi Wykonawca.
10. Szczegółowe wymagania i informacje dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia oraz warunków płatności, gwarancji i serwisu zawiera **załącznik nr 3** do SIWZ – Wzór umowy.
11. W przypadku, gdy w dokumentacji stanowiącej opis przedmiotu zamówienia oraz SIWZ pojawią się wskazania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, należy rozumieć, iż podano je jako przykładowe, mające na celu doprecyzowanie przedmiotu zamówienia i określające standard techniczny i jakościowy. Zamawiający opisując w ten sposób przedmiot zamówienia, nie wskazuje na konkretny wyrób czy producenta. Ponadto, zgodnie z art. 30 ust. 4 Pzp Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów odniesienia, o których mowa w art. 30 ust. 1-3 ustawy Pzp.



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

12. Zamawiający zaleca wykonanie wizji lokalnej miejsca montażu stanowisk. Osobą kontaktową w tej sprawie jest: Damian Jakowski e-mail: damjakow@pg.gda.pl.

**IV. TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

1. Termin realizacji zamówienia:  
do 24 tygodni od dnia zawarcia umowy.
2. Miejsce realizacji dostawy: Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk Budynek Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa.

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

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

1. Spełniają warunki, określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, dotyczące:
  - 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:  
Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek ogólny za spełniony na podstawie złożonego oświadczenia – załącznik nr 1a 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 1a 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 1a 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 1a 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 tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów (w formie oryginału) 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.



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

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

1. W celu oceny spełniania 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 1a do SIWZ;
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy, należy złożyć:
  - 1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – wg wzoru stanowiącego załącznik nr 1b 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, 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 lub informacji o nie przynależności do grupy kapitałowej – z wykorzystaniem wzoru stanowiącego załącznik nr 1c do SIWZ.
4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów o których mowa w rozdziale VI ust. 2:



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

- 1) 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) 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.
5. Dokumenty, o których mowa w ust. 4 pkt 1) lit. a i c oraz pkt 2) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w ust. 4 pkt 1 lit. b, powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
6. 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. 4, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, lub przed notariuszem, z zachowaniem terminów, o których mowa odpowiednio w ust. 5.
7. 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 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.
8. 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.
9. 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



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

wiążąca;

- 3) Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń składających się na ofertę.
10. 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 POROZUMIENWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

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

**Adres do korespondencji:**

Politechnika Gdańska Gmach B, pokój 206  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

z dopiskiem:

„Dostawa 2 stanowisk laboratoryjnych dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa nr **ZP/424/051/D/14**”

**Adres elektroniczny:** justyna.dyrynda@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 wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynął 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 przekaże 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. Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert.



### Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14

9. Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający przekazuje Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich ogłoszenie dodatkowych informacji, informacji o niekompletnej procedurze lub sprostowania, drogą elektroniczną. W takim przypadku termin składania ofert nie może być krótszy niż 22 dni licząc od dnia przekazania zmiany ogłoszenia Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich.
10. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawców. Informację powyższą Zamawiający zamieści również na stronie internetowej.
11. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest:  
- Justyna Dyrzynda e-mail: [justyna.dyrzynda@pg.gda.pl](mailto:justyna.dyrzynda@pg.gda.pl) w dniach od poniedziałku do piątku, w godz. 8<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>.

### VIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WADIUM

1. Warunkiem przystąpienia do przetargu jest wniesienie przed upływem terminu składania ofert wadium w wysokość 24 000, zł (słownie zł: dwadzieścia cztery tysiące 00/100)
2. Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
  - 1) w pieniądzu;
  - 2) w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy musi być poręczeniem pieniężnym;
  - 3) w gwarancjach bankowych;
  - 4) w gwarancjach ubezpieczeniowych;
  - 5) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 z późn. zm.).
3. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego:  
nr 64 1160 2202 0000 0001 8607 3782  
Bank Millenium S.A. o/Gdańsk  
z dopiskiem: „**Wadium ZP/424/051/D/14** „Dostawa stanowisk laboratoryjnych dla WOiO”.
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.





**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

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 Pzp.

**IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

1. Wykonawcy składający ofertę będą nią związani **60 dni** od upływu terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w poprzednim pkt. nie powoduje utraty wadium.
4. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

**X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERTY**

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

Lp.	Dokument	Numer załącznika
1.	Formularz oferty	Załącznik nr 1
2.	<i>Opcjonalnie, jeśli występuje pełnomocnik, 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</i>	
<b>A. Dokumenty wykazujące spełnianie warunków udziału w postępowaniu</b>		
3.	Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu	Załącznik nr 1A
<b>B. Dokumenty wykazujące brak podstaw do wykluczenia z postępowania</b>		
4.	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania	załącznik nr 1B
5.	W przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów : - <u>lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej</u> zgodnie z art. 26 ust. 2d	załącznik nr 1C



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

	ustawy Lub <u>informacja o nie przynależności do grupy kapitałowej</u>	
6.	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert	
7.	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 ofert	
8.	Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego 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	
9.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert	
10.	Aktualna informacja z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9 ustawy, wystawiona nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert	
11.	Aktualna informacja 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	

7. 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.
8. 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.
9. Forma dokumentów:
  - a) formularz ofertowy, oświadczenia Wykonawcy oraz zobowiązania innych podmiotów, o których mowa w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp należy złożyć w formie oryginałów,
  - b) upoważnienia (pełnomocnictwa) należy złożyć w formie oryginałów lub w kopii poświadczonej notarialnie. Pozostałe dokumenty wchodzące w skład oferty, mogą być przedstawione w formie oryginałów lub poświadczonych za zgodność z oryginałem kopii przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

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 zdekompilowania 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 nieprzejrystym, 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, pokój 206 ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk**

oraz opisane w następujący sposób:

**OFERTA na: „Dostawa 2 stanowisk laboratoryjnych dla Wydziału Oceanotechniki i  
Okrętownictwa nr ZP/424/051/D/14”**

**Nie otwierać do dnia 15.01.2015 r. do godz. 12:00**

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

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”. Zawiadomienie o zmianie lub wycofaniu złożonej oferty musi być złożone w miejscu i 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 opatrzony pieczętą imienną.

### **Pełnomocnictwo**



### **Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

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 być 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, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

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

Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa muszą być oznaczone klauzulą: „NIE UDOSTĘPNIAC. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 4 USTAWY O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI (Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503)” 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 poświadczonyj za zgodność z oryginałem przez notariusza.



### Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14

- Oferta winna być podpisana przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela- pełnomocnika, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców.
- 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.
- Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.

## XI. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

### 1. Składanie ofert.

Oferty należy składać do dnia **15.01.2015 r. do godz. 11:00** za potwierdzeniem w pokoju nr 206 Działu Zamówień Publicznych Politechniki Gdańskiej (budynek Gmachu Głównego skrzydło „B” II piętro), Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, lub przesłać pocztą z dopiskiem: „Dostawa 2 stanowisk laboratoryjnych dla WOiO nr ZP/424/051/D/14”

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

### 2. Otwarcie ofert.

Otwarcie ofert nastąpi w pok. 272 (sala kolejalna) Politechniki Gdańskiej, Gmach Główny, G. Narutowicza 11/12, 80- 233 Gdańsk w dniu **15.01.2015 r. o godz. 12:00.**

Otwarcie ofert jest jawne.

## XII. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY

- Cenę oferty należy obliczyć na podstawie formularza ofertowego stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ.
- Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia, wynikające wprost z opisu przedmiotu zamówienia, jak również w nim nie ujęte, a bez których nie można wykonać przedmiotu zamówienia, w szczególności wszelkie opłaty, cła, zysk, narzuty, ewentualne upusty, koszty licencji oferowanego oprogramowania, koszty transportu i rozładunku w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, montaż stanowiska laboratoryjnego do silnika turbinowego GTD 350, szkolenie, należny podatek VAT oraz pozostałe składniki cenotwórcze.
- Cenę oferty musi być podana w złotych polskich.
- 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.
- Wykonawca zagraniczny, mający siedzibę w Unii Europejskiej lub krajach trzecich oblicza cenę oferty bez podatku VAT, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 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).
- Wszelkie rozliczenia, pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, będą prowadzone w polskich złotych.
- W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia rozliczenia będą dokonywane wyłącznie z pełnomocnikiem.
- W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług dotyczącym wewnątrzwspólnotowego



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

10. Koszty poniesione przez Wykonawcę przy realizacji zamówienia, a nieuwzględnione 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. Oferty oceniane będą, w oparciu o następujące kryteria:

L.p.	Nazwa kryterium	Symbol/ wskaźnik	Waga
1.	Cena	C	95 %
2.	Okres gwarancji	G	5 %
3.	Podsumowanie	$\Sigma_{max}$	100 %

2. Sposób obliczania wartości punktowej:

Zamawiający dokona oceny ofert w oparciu o kryteria oceny ofert, przyznając każdej z nich liczby punktów obliczoną w następujący sposób:

- 1) Cena

$$C = \frac{C_{min}}{\quad} \times 95 \text{ pkt}$$



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

$C_o$

gdzie:

- $C$  liczba punktów jakie otrzyma oferta oceniana za kryterium „cena”,  
 $C_{min}$  najniższa cena spośród wszystkich ważnych i nieodrzuconych ofert,  
 $C_o$  cena ocenianej oferty;

2) Okres gwarancji

$$G = \frac{G_o}{G_{max}} \times 5 \text{ pkt}$$

gdzie:

- $G$  liczba punktów jakie otrzyma oferta oceniana za kryterium „okres gwarancji”,  
 $G_o$  okres gwarancji w miesiącach ocenianej oferty (dla potrzeb oceny ofert maksymalnie 36 miesięcy),  
 $G_{max}$  najdłuższy okres gwarancji w miesiącach spośród nieodrzuconych ofert (dla potrzeb oceny ofert maksymalnie 36 miesięcy),

Zasady oceny kryterium „okres gwarancji”:

- Okres gwarancji liczony jest w miesiącach;
- Okres gwarancji nie może być krótszy niż 24 miesiące, zgodnie z SIWZ rozdział III;
- Dla potrzeb oceny ofert oferta z okresem gwarancji 24 miesiące otrzyma 0 pkt a pozostałe proporcjonalnie więcej;
- Dla potrzeb oceny ofert oferta z okresem gwarancji wynoszącym 36 miesięcy lub dłużej otrzyma maksymalnie 5 pkt pozostałe proporcjonalnie mniej.

3) Podsumowanie

$$\Sigma_{max} = C+G$$

3. Obliczenia dokonywane będą przez Zamawiającego z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
4. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom ustawy Pzp oraz SIWZ i została uznana jako najkorzystniejsza (uzyska najwyższą liczbę ( $\Sigma_{max}$ ) **punktów**) spośród ofert nie odrzuconych, w oparciu o podane kryterium oceny ofert.

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

1. Zamawiający w wynikach postępowania powiadomi niezwłocznie wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego zgodnie z art. 92 ustawy.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego w terminie określonym w art. 94 ustawy Pzp.



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

## **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 3 do SIWZ.
2. Zamawiający w zawiadomieniu o wyborze najkorzystniejszej oferty zamieści informację na temat terminu po upływie którego umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
3. Zmiana postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, może nastąpić tylko w trybie przewidzianym w art. 144 ust.1 ustawy Pzp.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy w przypadku:
  - 1) terminu realizacji przedmiotu umowy w przypadku wystąpienia niżej wymienionych okoliczności pod warunkiem, że mają one wpływ na termin realizacji całego przedmiotu umowy:
    - a) opóźnień wynikających z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, w tym w szczególności w przypadku przesunięcia terminu zakończenia robót budowlanych i uzyskania pozwoleń na użytkowanie, prowadzonych na terenie Politechniki Gdańskiej na Wydziale Mechanicznym oraz Oceanotechniki i Okrętownictwa;
    - 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 3 SIWZ oraz warunków gwarancji określonych przez Zamawiającego. Zmiana taka nie może spowodować zmiany ceny wynikającej z oferty, na podstawie której, był dokonany wybór Wykonawcy; Wykonawca w takim przypadku sporządza protokół konieczności, wymagana jest pisemna akceptacja zmiany przez Zamawiającego;
  - 3) zmiany wynikającej ze zmian powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia, a w szczególności w przypadku ustawowej zmiany podatku VAT - w zakresie spowodowanym wprowadzeniem zmian;

## **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 1A – Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu





**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

Załącznik nr 1B – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania

Załącznik nr 1C – 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 2 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 3 –Wzór umowy



Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14

Załącznik nr 1 do SIWZ

.....

(pieczęć Wykonawcy)

**FORMULARZ OFERTY**

**Zamawiający:**

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

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Dostawa i montaż elementów stanowiska laboratoryjnego do silnika turbinowego GTD - 350 oraz dostawę stanowiska do badań laboratoryjnych tłokowego silnika spalinowego z zapłonem samoczynnym dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa 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>	

**I. CENA OFERTY**

Oświadczamy, że składamy ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia, który spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SIWZ **za cenę brutto: .....**zł



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

### **Uwaga!**

\*Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru podlega obciążeniu 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).

Oświadczamy, że cena zawiera wszystkie koszty niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia, wynikające wprost z opisu przedmiotu zamówienia oraz SIWZ jak również w nim nie ujęte, a bez których nie można wykonać przedmiotu zamówienia, w szczególności wszelkie opłaty, cła, zysk, narzuty, ewentualne upusty, koszty licencji oferowanego oprogramowania, koszty transportu i rozładunku w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, montaż stanowiska laboratoryjnego do silnika turbinowego GTD 350, szkolenie, należny podatek VAT, oraz pozostałe składniki cenotwórcze.

## **II. OKRES GWARANCJI**

Oświadczamy, że udzielamy ..... **miesięcznej (nie mniej niż 24) gwarancji** na dostarczony przedmiot  
*(uzupełnić)*

zamówienia.

**UWAGA!**

Okres gwarancji jest jednym z kryteriów oceny ofert.

W przypadku niewpisania na druku oferty okresu gwarancji Zamawiający uzna, iż Wykonawca oświadcza, że udziela 24 miesięcznej gwarancji.

## **III. WADIUM**

Oświadczamy, że wadium za oferowany przedmiot zamówienia:

o wartości ..... zł

wnieśliśmy w dniu.....

w formie .....

## **IV. PODWYKONAWCY**

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

.....  
.....

## **V. OŚWIADCZAMY, że:**

1. zapoznaliśmy się z treścią SIWZ oraz załącznikami i nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń oraz uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania,



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

2. zapoznaliśmy się z postanowieniami umowy, która stanowi załącznik do SIWZ i 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.
3. **akceptujemy** warunki płatności określone we wzorze umowy,
4. **uwazamy** się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w specyfikacji, czyli przez okres **60 dni** od upływu terminu składania ofert,
5. tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępnione stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr:\*

\*UWAGA: Zgodnie z art. 8 ust 3 ustawy Pzp nie później niż w terminie składania oferty należy wykazać, iż zastrzeżone przez Wykonawcę informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa

**VI. ZAŁĄCZNIKI.**

Załącznikami do niniejszej oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- 1) Załącznik nr 1A - Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu .....str.
- 2) Załącznik nr 1B – Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania .....str.
- 3) Załącznik nr 1C – 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 .....str.
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....
- 9) .....
- 10) .....
- 11) .....
- 12) .....
- 13) .....
- 14) .....

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

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



Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14

Załącznik nr 1A

.....  
(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 i montaż elementów stanowiska laboratoryjnego do silnika śmigłowego GTD 350 oraz dostawę stanowiska do badań laboratoryjnych tłokowego silnika spalinowego z zapłonem samoczynnym dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa 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/424/051/D/14

Załącznik nr 1B

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

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

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Dostawa i montaż elementów stanowiska laboratoryjnego do silnika turbinowego GTD - 350 oraz dostawę stanowiska do badań laboratoryjnych tłokowego silnika spalinowego z zapłonem samoczynnym dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa 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/424/051/D/14

Załącznik nr 1C

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

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

**Dane dotyczące Wykonawcy:**

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

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Dostawa i montaż elementów stanowiska laboratoryjnego do silnika turbinowego GTD - 350 oraz dostawę stanowiska do badań laboratoryjnych tłokowego silnika spalinowego z zapłonem samoczynnym dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa 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

Lp.	Nazwa podmiotu	Adres podmiotu
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/424/051/D/14

Załącznik nr 3 do SIWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### STANOWISKO LABORATORYJNE DO SILNIKA TURBINOWEGO GTD - 350

#### 1. Ogólna charakterystyka zamówienia

Zamawiający posiada silnik turbinowy GTD 350.

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz montaż elementów stanowiska laboratoryjnego, do silnika turbinowego GTD 350.

Zakres prac obejmował będzie instalację silnika, hamulca, układu doprowadzania powietrza oraz odprowadzenia spalin (komina spalinowego), oraz systemu pomiarowego.

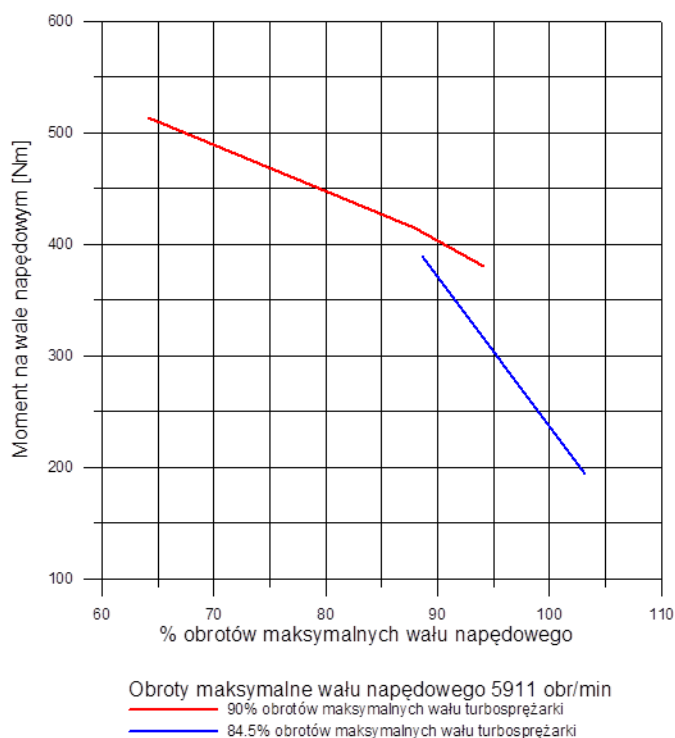
Wykonawca musi zapewnić elementy i osprzęt elektryczny i mechaniczny niezbędny do montażu, uruchomienia i prawidłowego funkcjonowania stanowiska.

Szczegółowy zakres prac :

- a) Wymagany jest hamulec elektrowirowy o mocy min. 350 kW. Moc startowa silnika turbinowego GTD 350 wynosi ok. 300 kW – moc na wale (maksymalna dopuszczalna moc 322 kW). Wartości momentu obrotowego i prędkości wału podana są w formie charakterystyki na Rys. 1. Wymagane są rozwiązania z zapasem mocy w celu umożliwienia ewentualnej wymiany silnika w przyszłości oraz niewymagające stosowania przekładni pośredniej. Hamulec musi być zintegrowany z układem sterowania, akwizycji danych i chłodzenia. Wał wyjściowy przekładni głównej silnika turbinowego GTD 350 obraca się w prawo patrząc od strony komory spalania. Masa suchego silnika turbinowego GTD 350 wynosi około 140 kg.



Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14



**Rys. 1. Charakterystyka silnika GTD 350**

- b) Wymiana filtrów instalacji paliwowej: zgrubnego, dokładnego i mikro (filtr umożliwiający odfiltrowanie wody). Maksymalne zużycie paliwa wynosi 55kg/godz.
- c) Budowa elektronicznego (komputerowego) układu sterowania silnika turbinowego GTD 350 (nie obejmuje on wymiany standardowych agregatów i regulatorów mechanicznych silnika). Układ obejmuje:
- układ rozruch silnika,
  - sterowanie ręczne wydatkiem paliwa,
  - sterowanie automatyczne wg zadanych programów w funkcji czasu,
  - zabezpieczenia wg specyfikacji silnika.

Układ musi być zintegrowany z układem rejestracji danych i umożliwiać wyświetlanie wszystkich wykonywanych pomiarów określonych w Tabeli 1. Układ pomiarowy musi mieć możliwość podłączenia dodatkowych 20 kanałów analogowych. System musi umożliwiać podłączenie kart pomiarowych i być kompatybilny z programem LabView będącym w posiadaniu Zamawiającego (lub innym przeznaczonym do akwizycji danych). Dodatkowe kanały pracują dla sygnału napięciowego 0-10V. Parametry komputera muszą być ustalone zgodnie z wymaganiami układu sterowania, oprogramowania LabView i kart pomiarowych. Wykonanie komputera – przemysłowe. Stanowisko musi być wyposażone również w komputer mobilny.



Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14

Tabela 1. Zestaw podstawowych, minimalnych parametrów mierzonych podczas badań silnika GTD 350

Lp.	Opis	Oznaczenie	Zakres wartości
1	Położenie dźwigni sterowania silnikiem	$\alpha_{DSS}$	0 ÷ 90 [°]
2	Ciśnienie (statyczne) powietrza w otoczeniu	$B_o$	950 ÷ 1030 [hPa]
3	Całkowite ciśnienie powietrza za sprężarką	$P_{2n}$	0 ÷ 1 [MPa]
4	Spadek ciśnienia na wlocie do turbozespołu	$\Delta p_1$	0 ÷ 0,015 [MPa] 0 ÷ 100 mmHg
5	Ciśnienie za turbiną sprężarkową	$P_{3n}$	0 ÷ 0,5 [MPa]
6	Ciśnienie spalin za turbiną napędową	$P_{4n}$	0 ÷ 300 [MPa]
7	Temperatura powietrza na wlocie do turbozespołu	$t_0$	0 ÷ +50 [°C]
8	Temperatura powietrza za sprężarką	$t_2$	0 ÷ 300 [°C]
9	Temperatura górna obiegu (za komorą spalania)	$t_3$	0 ÷ 1300 [°C]
10	Temperatura gazów za turbiną sprężarkową	$t_3'$	0 ÷ 1000 [°C]
11	Temperatura gazów za turbiną napędową	$t_4$	0 ÷ 700 [°C]
12	Temperatura powietrza w otoczeniu	$TH$	-20 ÷ +50 [°C]
13	Pomiar momentu obrotowego hamulca	$M_H$	0 ÷ 600 kN
14	Moment obrotowy na wale turbiny napędowej	$M_o$	0 ÷ 850 [Nm]



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

15	Średnia temperatura całkowita spalin za komorą spalania	$t_{c3}$	0 ÷ 1200 [°C]
16	Prędkość obrotowa wirnika turbosprężarki	$n_{TS}$	0 ÷ 45 000 [obr/min]
17	Prędkość obrotowa wirnika turbiny napędowej	$n_{TN}$	0 ÷ 28 000 [obr/min]
18	Temperatura oleju (na wejściu do chłodnicy lub zbiornika)	$t_{ol}$	0 ÷ 150 [°C]
19	Ciśnienie oleju	$p_{ol}$	0 ÷ 0,35 [MPa]
20	Strumień masowy powietrza	$\dot{m}_K$	0 ÷ 2,2 [kg/s]
21	Natężenie przepływu paliwa (przepływomierz)	$Q$	0 ÷ 200 [l/h]

Komentarz do punktu pomiarowego nr 9 z tabeli 1: Zamawiający zaleca wykorzystanie ośmiu termopar z czterema punktami pomiarowymi każda.

Komentarz do punktu pomiarowego nr 10 z tabeli 1: Zamawiający zaleca wykorzystanie czterech termopar z czterema punktami pomiarowymi każda.

Komentarz do punktu pomiarowego nr 11 z tabeli 1: Zamawiający zaleca wykorzystanie czterech termopar z czterema punktami pomiarowymi każda.

Komentarz do punktu pomiarowego nr 15 z tabeli 1: termopary wykorzystane w punkcie nr 9 z tabeli 1 pozwolą na uśrednienie pomiarów.

Wszystkie mierzone wartości będą przesyłane do komputera układu pomiarowego, jako sygnały analogowe i dopiero w komputerze zostaną one przetworzone na formę cyfrową. Umożliwi to późniejszą rozbudowę i modyfikacje układu pomiarowego. Oprogramowanie musi umożliwiać nastawy parametrów sterujących silnika zarówno w sposób mechaniczny np. dźwignie z serwomechanizmami ze sprzężeniem zwrotnym, jak i z poziomu softwarowego. Zalecane jest sprzężenie software z zadajnikami ręcznymi, aby położenia dźwigni były zsynchronizowane z ustawieniami softwarowymi.

- d) Układ wizualizacji pomiarów powinien być oparty na czterech monitorach 24" stanowiących podstawowy wyświetlacz informacji w systemie. Wyświetlane będą wszystkie nastawy i pomiary w postaci analogowej (np. zegary) i cyfrowej. Dopuszczalne jest zastosowanie kilku ekranów wyświetlanych na przemian na monitorach. Dodatkowo wartości prędkości obrotowych, temperatury za komorą spalania, ciśnienia oleju powinny być wskazywane niezależnie od systemu komputerowego za pomocą wskaźników analogowych;
- e) Konstrukcja stanowiska oraz układu pomiarowego musi przewidywać możliwość rozbudowy o pomiary kolejnych parametrów pracy silnika o 20 kanałów pomiarowych;
- f) układ chłodzenia hamulca pomiarowego;



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

- układ zamknięty z możliwością zasilania wodą w układzie otwartym,
  - układ chłodzenia musi zapewniać możliwość pracy przy dowolnych warunkach pogodowych i być zabezpieczony przed zamarzaniem,
  - parametry układu muszą być dostosowane do parametrów hamulca;
- g) Instalacja systemu bezpieczeństwa wykrywającego pożar i gaszącego stanowisko;
- h) Po przeprowadzonej budowie stanowiska, koniecznym jest wykonanie dokumentacji techniczno-ruchowej oraz instrukcji obsługi stanowiska (w języku polskim i angielskim);
- i) Przeprowadzenie szkolenia z obsługi stanowiska. Dostawca wystawi zaświadczenie o przeprowadzeniu szkolenia i warunkach dopuszczenia do eksploatacji nowych osób.

**STANOWISKO DO BADAŃ LABORATORYJNYCH TŁOKOWEGO SILNIKA SPALINOWEGO**

**1. Ogólna charakterystyka zamówienia.**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa stanowiska do badań laboratoryjnych tłokowego silnika spalinowego z zapłonem samoczynnym.

Stanowisko badawcze silnika spalinowego powinno zapewniać pomiar podstawowych parametrów pracy silnika spalinowego tzn.:

- pomiar ciśnień wewnątrzcyldrowych indykatoem mechanicznym lub elektronicznym,
- pomiar momentu obrotowego powinien zapewniać dokładność wynoszącą  $\pm 1\%$  zakresu wartości wymaganych podczas badania. Dokładność w dolnym zakresie do połowy zakresu pomiarowego stanowiska hamulcowego musi mieścić się w zakresie  $\pm 2\%$  wartości zmierzonego momentu obrotowego,
- pomiar prędkości obrotowej silnika z dokładnością wynoszącą  $0,5\%$  zakresu wartości wymaganych podczas badania,
- pomiar zużycia paliwa przez silnik metodą wagową powinna wynosić  $1\%$  zakresu wartości wymaganych podczas badania,
- pomiar temperatury paliwa z dokładnością co najmniej  $\pm 2\text{ K}$ ,
- pomiar temperatury spalin - dokładność układu do pomiaru temperatury spalin powinna wynosić co najmniej  $\pm 20\text{ K}$ .

W przypadku, gdy silnik tego wymaga (brak mechanizmów zawieszonych na silniku), stanowisko musi być wyposażone w autonomiczne instalacje pomocnicze – paliwową, chłodzenia, oleju smarowego i rozruchową zapewniające poprawne funkcjonowanie silnika w całym zakresie jego obciążeń.

**Podstawowe elementy stanowiska:**

- a) jednocylindrowy, tłokowy silnik spalinowy z zapłonem samoczynnym małej mocy (moc silnika  $\sim 20\text{ kW}$ ) – silnik 4 – suwowy, chłodzony cieczą, głowica cylindrowa przygotowana do instalacji zaworu indykatorowego, układ wtrysku paliwa akceptujący olej napędowy oraz typowe biopaliwa ciekłe (estry metylowe oleju rzepakowego);
- b) hamulec umożliwiający obciążenie silnika w całym zakresie pola jego osiągnięć, nominalna moc hamulca  $30\text{ kW}$ , chłodzenie cieczą, wbudowany przetwornik momentu obrotowego oraz zainstalowany czujnik prędkości obrotowej;
- c) wał napędowy umożliwiający połączenie silnika z hamulcem oraz osłona wału;



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

- d) system pomiarowo – sterujący hamulca umożliwiający pełną automatyzację badań, czyli:
- programowanie cykli badawczych,
  - programowe sterowanie silnikiem - tryby regulacji umożliwiające pracę ze stałą prędkością oraz stałym momentem kontrolowanym przez dawkę paliwa lub prędkość obrotową,
  - akwizycję i archiwizację wyników badań.
- e) panel sterujący do zainstalowania w sterowni hamowni silnikowej - wyświetlanie podstawowych wielkości zadanych i mierzonych jak prędkość obrotowa, moment obrotowy, moc, obciążenie silnika;
- f) hamulec, układy energoelektroniczne i mocowanie silnika zainstalowane na samonośnej ramie posiadającej także wibroizolowane łożo do posadowienia silnika.



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

**Załącznik nr 3 do SIWZ**

**WZÓR UMOWY**  
**ZP/.../051/D/14**

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

Politechniką Gdańską, z siedzibą w Gdańsku, 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 .....

reprezentowaną przez:

.....

REGON: ..... NIP: ..... KRS: .....

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 i montaż elementów stanowiska laboratoryjnego do silnika turbinowego GTD 350 oraz dostawę stanowiska do badań laboratoryjnych tłokowego silnika spalinowego z zapłonem samoczynnym dla Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa w ramach Projektu „Stworzenie nowoczesnej infrastruktury technicznej dla realizacji programu kształcenia Inżynierów Przyszłości w Politechnice Gdańskiej”**

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem umowy jest dostawa wraz z montażem elementów stanowiska laboratoryjnego do silnika turbinowego GTD 350, wyposażonego w określone punkty pomiarowe, oprogramowanie i moduł wizualizacji i archiwizacji danych oraz dostawę stanowiska do badań laboratoryjnych tłokowego silnika spalinowego z zapłonem samoczynnym z zapewnieniem pomiaru podstawowych parametrów pracy silnika spalinowego oraz właściwe warunki jego pracy zgodnie z SIWZ oraz ofertą Wykonawcy z dnia .....załącznik nr 1 do SIWZ oraz szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia - załącznik nr 2 do SIWZ stanowiącymi załączniki do niniejszej umowy i będącymi jej integralną częścią.
2. Wykonawca oświadcza, że:
  - posiada niezbędną wiedzę, doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem organizacyjnym, ekonomicznym i kadrowym, zapewniającym wykonanie umowy zgodnie ze wszystkimi wymaganiami Zamawiającego,



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

- przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wszelkich wad, nie jest przedmiotem praw osób trzecich,
  - będzie realizował przedmiot umowy zgodnie z przepisami BHP i P.Poż. oraz zgodnie z przepisami porządkowymi, obowiązującymi na terenie Politechniki Gdańskiej.
3. W przypadku, gdy przedmiotem umowy jest również zakup oprogramowania lub oprogramowanie stanowi element wyposażenia, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu Wykonawca oświadcza, że udziela i przekazuje bezterminowe licencje użytkownika na oprogramowanie. Licencje na oprogramowanie będą dostarczone wraz z nośnikami instalacyjnymi w postaci płyty CD/DVD lub w wersji elektronicznej.

**§ 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, ubezpieczenia, opakowania, rozładunku, montażu, testowego uruchomienia stanowisk, szkolenia potwierdzonego wydaniem zaświadczenia oraz koszty związane z udzieleniem licencji, o której mowa w § 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 potwierdzonego podpisaniem przez obydwie strony Umowy bez zastrzeżeń protokołem zdawczo-odbiorczym.
4. Faktura wystawiona przez Wykonawcę, w swej treści zawierać musi numer niniejszej Umowy „ZP/...../051/D/14”.
5. Faktura wystawiona niezgodnie z wymogami określonymi w ust 4 niniejszego paragrafu nie zostanie przyjęta przez Zamawiającego.
6. Zapłata zostanie dokonana przelewem w ciągu 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury na konto Wykonawcy wskazane na fakturze.
7. Za dzień zapłaty przyjmuje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

**§ 3**

**Warunki wykonania Umowy**

1. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu Umowy, w terminie do ..... tygodni od dnia zawarcia umowy.
2. Miejsce realizacji przedmiotu umowy: Politechnika Gdańska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk do budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa .
3. Wykonawca zobowiązany jest bezwzględnie zawiadomić Zamawiającego o dostawie przedmiotu umowy pisemnie lub pocztą elektroniczną .....@pg.gda.pl, nie później niż na 3 dni robocze przed planowaną dostawą.
4. W wyniku zaniechania przez Wykonawcę czynności, o której mowa powyżej Zamawiający może odmówić odbioru przedmiotu umowy.



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

5. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia przedmiotu umowy powstałe w trakcie transportu, rozładunku, wniesienia, uruchomienia stanowisk do momentu odebrania bez zastrzeżeń ze strony Zamawiającego.
6. Dostarczony przedmiot umowy nie zostanie odebrany przez Zamawiającego w przypadku stwierdzenia jego wadliwego działania lub niezgodności jego wykonania z ofertą, umową lub SIWZ.
7. Wszelkie koszty związane ze zwrotem wadliwie działającego przedmiotu umowy 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. 2 niniejszego paragrafu w stanie pełnym.
9. Przedmiot umowy może być dostarczony do miejsca odbioru wskazanego w ust. 2 niniejszego paragrafu wyłącznie w dni robocze, w godz. 8:00-15:00.
10. Wykonawca zobowiązany jest do dołączenia do dostawy wszystkich stosownych dokumentów technicznych DTR, instrukcji obsługi i konserwacji w języku polskim, licencji do oprogramowania, kart gwarancyjnych.
11. Realizacja przedmiotu umowy będzie uważana za zakończoną po testowym uruchomieniu stanowisk i przeszkoleniu pracowników wskazanych przez Zamawiającego co zostanie potwierdzone poprzez podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego bez zastrzeżeń przez obie strony umowy, sporządzonego zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik do niniejszej umowy oraz wydanie zaświadczenia o wykonaniu szkolenia.
12. Wykonawca zobowiązuje się do współdziałania z pracownikami Zamawiającego w czasie realizacji dostawy, montażu, instalacji i wykonywania testów stanowisk.

**§ 4**

**Warunki gwarancji**

1. Wykonawca udziela .....(minimum 24) miesięcznej gwarancji na całość przedmiotu Umowy.
2. Gwarancja przyjmie formę dokumentu gwarancyjnego sporządzonego w języku polskim zawierającego typ i nr seryjny urządzeń wchodzących w skład stanowisk zostanie przekazana Zamawiającemu wraz z dostawą.
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 8-17. Zgłoszenie następuje w drodze pisemnej, faksem lub mailem na adres podany przez Wykonawcę.
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 21 dni kalendarzowych liczonych od powiadomienia Wykonawcy o wadzie. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z realizacją świadczeń gwarancyjnych.





**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

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 Zamawiającemu ww. 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:
  - a) w wysokości 0,1 % ceny brutto określonej w § 2 ust 2 umowy za każdy dzień opóźnienia w realizacji przedmiotu umowy zgodnie z § 3 ust. 1 umowy;
  - b) w wysokości 500 zł za każdy dzień opóźnienia w realizacji obowiązków gwarancyjnych zgodnie z § 4 ust. 7 umowy;
2. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w art.145 ustawy Pzp, za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona po której leżą przyczyny tego odstąpienia zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 20% ceny brutto określonej w § 2 ust. 2 umowy.
3. W przypadku niewykonania przedmiotu Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu ustalonego w umowie, Zamawiający może odstąpić od umowy bez wyznaczania dodatkowego terminu. Wykonawca w tym przypadku zapłaci Zamawiającemu karę umowną określoną w ust. 2 niniejszego paragrafu.
4. Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego w przypadku, gdy szkoda przewyższy wysokość zastrzeżonych kar umownych, na zasadach ogólnych określonych w Kodeksie Cywilnym.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie naliczonej kary umownej z przysługującej mu ceny, określonej w § 2 ust. 2 umowy.



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

6. Oświadczenie o odstąpieniu od niniejszej umowy 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 Mechanicznym;
    - 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 3 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:
  - a) ..... tel. ....e-mail.....
  - b) Katarzyna Czarnecka – Kierownik Projektu tel. 58 3486435 e-mail: [katarzyna.czarnicka@pg.gda.pl](mailto:katarzyna.czarnicka@pg.gda.pl)
  - c) Justyna Dyrzynda – Koordynator merytoryczny – specjalista ds. zamówień publicznych tel. 58 347 2227 e-mail: [justyna.dyrzynda@pg.gda.pl](mailto:justyna.dyrzynda@pg.gda.pl)ze strony Wykonawcy jest:  
..... tel. ....e-mail .....
2. Wszelka korespondencja prowadzona z Zamawiającym w formie pisemnej musi być zawsze przesłana skanem na adres e-mail Kierownika Projektu – [katarzyna.czarnicka@pg.gda.pl](mailto:katarzyna.czarnicka@pg.gda.pl) oraz Koordynatora merytorycznego – [justyna.dyrzynda@pg.gda.pl](mailto:justyna.dyrzynda@pg.gda.pl).



**Oznaczenie sprawy: ZP/424/051/D/14**

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.
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 lub podmioty 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/424/051/D/14**

Gdańsk, dnia.....

**Załącznik nr 1 do umowy**

**PROTOKÓŁ ZDAWCZO-ODBIORCZY**

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

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

Zamawiający potwierdza, iż w ramach realizacji zamówienia\*

- wykonano montaż stanowiska,
- dokonano próbnego uruchomienia stanowisk,
- dokonano przeszkolenia pracowników wyznaczonych przez zamawiającego
- inne .....

TAK NIE

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\*niepotrzebne skreślić

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

.....

.....