



Dział Zamówień Publicznych

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dotycząca postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r, poz. 907 z póź. zm.) zwanej dalej „ustawą Pzp”, poniżej 207 000 euro.

na świadczenie usług szkolnictwa wyższego polegających na przeprowadzeniu zajęć z matematyki oraz przygotowaniu programu i materiałów dydaktycznych do zajęć z matematyki dla studentów Politechniki Gdańskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2014/2015

Nr postępowania: ZP/ 371 /055/U/14

**ZATWIERDZAM:
KANCLERZ**

-//-

mgr inż. Marek Tłok

(Kierownik Zamawiającego
/osoba upoważniona)

GDAŃSK, WRZESIEŃ 2014

I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO

Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 GDAŃSK
NIP 584-020-35-93
REGON 000001620
Postępowanie prowadzi:
Dział Zamówień Publicznych
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 GDAŃSK
fax : +48 (58) 347-29-13
<http://www.dzp.pg.gda.pl>

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”, zgodnie z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, zwanej dalej „SIWZ”, w procedurze dla zamówień nie przekraczających **207 000 euro**.

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług szkolnictwa wyższego polegających na przeprowadzeniu zajęć z matematyki oraz przygotowaniu programu i materiałów dydaktycznych do zajęć z matematyki dla studentów Politechniki Gdańskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2014/2015 dla poszczególnych wydziałów i kierunków studiów wg Załącznika nr 1 do SIWZ.

Kod CPV:

80.30.00.00-7 – Usługi szkolnictwa wyższego.

2. Przedmiot zamówienia został podzielony na 12 części (zawierających się w dwóch blokach) obejmujących poszczególne kierunki studiów.
3. Części od 1 do 7 dotyczą bloku studiów stacjonarnych, natomiast części od 8 do 12 dotyczą bloku studiów niestacjonarnych:

Blok 1 – kierunki na studiach stacjonarnych:

Część 1: S-1 Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki / Automatyka i Robotyka, Elektronika i Telekomunikacja Inżynieria Biomedyczna

Część 2: S-2 Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki / Automatyka i Robotyka, Elektronika i Telekomunikacja Inżynieria Biomedyczna

Część 3: S-3 Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska /Budownictwo

Część 4: S-4 Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska /Budownictwo

Część 5: S-5 Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa /Specjalności okrętowe

Część 6: S-6 kierunek międzywydziałowy (WEiA, WM, WOiO)/Energetyka

Część 7: S-7 Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej /Zajęcia wyrównawcze

Blok 2 – kierunki na studiach niestacjonarnych:

Część 8: N-1 Wydział Elektrotechniki i Automatyki /Elektrotechnika

Część 9: N-2 Wydział Elektrotechniki i Automatyki /Elektrotechnika

Część 10: N-3 Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska /Inżynieria Środowiska

Część 11: N-4 Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska /Budownictwo

Część 12: N-5 Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa /Oceanotechnika

4. W ramach jednego bloku każdą z części musi wykonywać inny wykładowca, co podyktowane jest możliwością pokrywania się części godzin poszczególnych zajęć.
5. Szczegółowy opis poszczególnych części przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do SIWZ.
6. Przedmiot zamówienia obejmuje:
 - a. przeprowadzenie zajęć w formie i ilości wg Załącznika nr 1 do SIWZ;
 - b. prowadzenie konsultacji w salach Politechniki Gdańskiej w terminach dogodnych dla grup studenckich przypisanych danemu wykładowcy i w ilości wg Załącznika nr 1 do SIWZ;
 - c. przygotowywanie, przeprowadzenie i sprawdzanie kolokwii i sprawdzianów w ilości zgodnej z zasadami zaliczania przedmiotu obowiązującymi na danym kierunku studiów;
 - d. podsumowywanie wyników uzyskanych przez studentów w poszczególnych grupach dziekańskich i dostarczenie ich osobie odpowiedzialnej za przedmiot w wyznaczonym przez niego terminie;
 - e. udział w przygotowywaniu, przeprowadzaniu i sprawdzaniu egzaminów.
7. Zajęcia będą przeprowadzane wg planu zajęć poszczególnych grup studenckich.
8. Zajęcie muszą być prowadzone w języku polskim bezpośrednio przez wykładowcę.
9. Wykonawca będzie przeprowadzał zajęcia i konsultacje w salach wskazanych przez Zamawiającego.
10. Egzaminy będą odbywały się poza godzinami zajęć wynikającymi z planu zajęć, w ilości od 2 do 4 egzaminów przypadających na dany przedmiot w czasie trwania sesji egzaminacyjnych.
11. Wykładowca podlega kontroli merytorycznej, a w szczególności kontroli dotyczącej realizacji programu danego przedmiotu, przez osobę odpowiedzialną za ten przedmiot i dyrekcję Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość Politechniki Gdańskiej.
12. Wykładowca prowadzący wykład zobowiązany jest do wypełnienia w elektronicznym systemie „moja PG” i dostarczenia do dziekanatu wydrukowanych i podpisanych protokołów zaliczeń i/lub egzaminów w przewidzianym przez właściwy dziekanat terminie.
13. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmniejszenia liczby godzin zajęć w przypadku likwidacji przez Wydział grupy studenckiej prowadzonej przez Wykonawcę.
14. Wykonawca zatrudniający wykładowców do prowadzenia zajęć zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu zestawienie przypisujące konkretnych wykładowców, wraz z dokumentami potwierdzającymi wymagane w postępowaniu kwalifikacje, do poszczególnych części.
15. Wykonawca zatrudniający wykładowców do prowadzenia zajęć zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu umowy wiążące go w zakresie niniejszego zamówienia z wykładowcami, o których mowa w punkcie 14.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. Wymagany przez Zamawiającego termin realizacji zamówienia: **od dnia zawarcia umowy do dnia zakończenia sesji poprawkowej semestru zimowego roku akademickiego 2014/2015.**
2. Miejsce realizacji zamówienia: **Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk, w salach wskazanych przez Zamawiającego.**

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS DOKONYWANIA OCENY ICH SPEŁNIANIA

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy spełniający warunki, o których mowa w art. 22 ust.1 ustawy Pzp, dotyczące:

1.1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania:

Do prowadzenia działalności w zakresie niniejszego przedmiotu zamówienia nie jest wymagane posiadanie specjalnych uprawnień. Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia (załącznik nr 5 do SIWZ).

1.2. posiadania wiedzy i doświadczenia:

1.2.1. posiadanie wiedzy

a. *Zamawiający żąda, aby Wykonawca posiadał wykształcenie wyższe ze stopniem naukowym doktora albo tytułem zawodowym magistra lub równorzędnym i co najmniej 5-letnim stażem pracy dydaktycznej w zakresie nauczania matematyki zgodnie z § 42 ust.8 Statutu Politechniki Gdańskiej.*

b. *dla części, w których wymagane jest prowadzenie wykładu Zamawiający żąda, aby Wykonawca posiadał wykształcenie wyższe ze stopniem naukowym doktora nauk matematycznych.*

c. *Posiadanie wiedzy w zakresie materiału przedstawionego w załączniku nr 2 do SIWZ. Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia (załącznik nr 12 do SIWZ).*

1.2.2. posiadanie doświadczenia

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże się doświadczeniem w wykonaniu należycie, w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, usługi szkolnictwa wyższego polegające na przeprowadzeniu zajęć dydaktycznych z matematyki przez co najmniej 3 semestry na kierunkach technicznych uczelni wyższych.

1.3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

1.3.1. potencjał techniczny

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia (załącznik nr 5 do SIWZ).

1.3.2. osoby

Zamawiający uzna warunek za spełniony jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje min. 1 osobą posiadającą:

a. *wykształcenie wyższe ze stopniem naukowym doktora albo tytułem zawodowym magistra lub równorzędnym i co najmniej 5-letnim stażem pracy dydaktycznej w zakresie nauczania matematyki zgodnie z § 42 ust.8 Statutu Politechniki Gdańskiej;*

b. *dla części, w których wymagane jest prowadzenie wykładu, wykształcenie wyższe ze stopniem naukowym doktora nauk matematycznych.*

1.4. sytuacji ekonomicznej i finansowej

Zamawiający nie wyznacza szczegółowego warunku w tym zakresie. Zamawiający uzna warunek za spełniony na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia (załącznik nr 5 do SIWZ).

2. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wyłącznie Wykonawcy, którzy wykażą brak podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust.1 oraz w art. 24 ust. 2 pkt.5 Ustawy Pzp.
3. Wykonawcy, którzy nie wykażą braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 oraz w art. 24 ust. 2 pkt.5 ustawy Pzp, zostaną wykluczeni z udziału w niniejszym postępowaniu.
4. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu oryginał pisemnego zobowiązania tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich, przy wykonaniu zamówienia.
5. Zaleca się aby zobowiązanie zawierało:
 - 1) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu,
 - 2) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia,
 - 3) charakter stosunku, jaki będzie łączył wykonawcę z innym podmiotem,
 - 4) zakres i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.
6. Zamawiający dokona oceny spełnienia powyższych warunków na podstawie złożonych przez Wykonawców oświadczeń i dokumentów. Z treści załączonych oświadczeń i dokumentów musi wynikać jednoznacznie, iż w/w warunki Wykonawca spełnia.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. W celu oceny spełnienia przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp, których opis sposobu oceny spełnienia został określony w dziale V pkt 1 niniejszej SIWZ, Zamawiający żąda złożenia oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – w formie oryginału – (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 5 do SIWZ) oraz następujących dokumentów:
 - 1.1. wykazu wykonanych głównych usług w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, z podaniem przedmiotu, dat wykonania, odbiorców oraz ilość semestrów – (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 7 do SIWZ).

Do wykazu Wykonawca zobowiązany jest dołączyć dowody poświadczające, że wykazane usługi zostały wykonane należycie (mogą to być zaświadczenia wydane przez przedstawiciela uczelni wyższej - wg wzoru stanowiącego załącznik nr 11 do SIWZ).

- 1.2. wykazu osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia wraz z informacjami na temat ich wykształcenia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności oraz informacją o podstawie dysponowania tymi osobami (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 8 do SIWZ).

Do wykazu należy dołączyć oświadczenie (załącznik nr 12 do SIWZ) o posiadaniu wiedzy z wymaganych zakresów materiału przez osoby wymienione w wykazie stanowiącym załącznik nr 8 do SIWZ.

- 1.3. pisemnego zobowiązania podmiotu(ów), do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (w przypadku gdy Wykonawca będzie polegać na wiedzy i doświadczeniu, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków).
2. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Pzp, Zamawiający żąda złożenia oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego – (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 6 do SIWZ) oraz następujących dokumentów:
 - 2.1. aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, 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, a w stosunku do osób fizycznych nieprowadzących działalności gospodarczej oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy Pzp.
 3. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 2 pkt 5 ustawy Pzp należy złożyć:
 - 3.1. informację o tym, czy Wykonawca należy do grupy kapitałowej – załącznik nr 9 do SIWZ;
 - 3.2. w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu definicji zawartej w art. 4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r., nr 50, poz. 331 z późn. zmianami) – listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej zgodnie z art. 26.ust. 2d ustawy Pzp – załącznik nr 9 do SIWZ.”
 4. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt 2 ppkt 2.1, składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości – wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert.

Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się tych dokumentów, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania – wystawionych nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.
 5. Szczegółowe postanowienia dotyczące składanych dokumentów określa Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane (Dz. U. z 2013 r. poz. 231).
 6. Dokumenty powinny być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
 7. Zobowiązanie podmiotu trzeciego do oddania do dyspozycji wykonawcy zasobów powinno być złożone w oryginale.
 8. Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy może być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
 9. W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oraz w przypadku innych podmiotów, na zasobach których wykonawca polega na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.

10. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski. Zamawiający nie wymaga, aby tłumaczenia dokonywał tłumacz przysięgły. Tłumaczenia może dokonać przedstawiciel Wykonawcy.
11. Zamawiający nie dopuszcza elektronicznej formy dokumentów i oświadczeń.
12. Brak jakiegokolwiek z wyżej wymienionych dokumentów lub złożenie go w nie właściwej formie spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania, z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 Ustawy Pzp.

VII. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCĄ ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI

1. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
2. Postępowanie, którego dotyczy niniejszy dokument, oznaczone jest znakiem: ZP/371/055/U/14
3. Wykonawcy we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.
4. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz inne informacje mogą być przekazywane przez strony postępowania w formie pisemnej, elektronicznie lub faksem. W wypadku porozumiewania się za pomocą poczty elektronicznej (e-mail) lub faksu, każda ze stron postępowania na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania poczty elektronicznej (e-mail) lub faksu.
- 4.1. pisemnie, na adres: POLITECHNIKA GDAŃSKA Dział Zamówień Publicznych, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk;
- 4.2. za pomocą faksu: (58) 347 29 13;
- 4.3. za pomocą poczty elektronicznej, na adres: dzp@pg.gda.pl.
5. **Zamawiający nie będzie udzielał ustnie lub telefonicznie informacji, wyjaśnień lub odpowiedzi na kierowane do niego zapytania związane z postępowaniem.**
6. Osobą upoważnioną do porozumiewania się z Wykonawcami w dniach od poniedziałku do piątku w godzinach od 8⁰⁰ do 15⁰⁰ jest: Karolina Redzimska.
7. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
8. 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.
9. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść niniejszej SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekaże niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieści ją na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
10. Wszelkie zmiany treści SIWZ oraz wyjaśnienia udzielone na zapytania Wykonawców stają się integralną częścią SIWZ i są wiążące dla Wykonawców.
Jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieści tę informację na stronie internetowej, na której udostępniona jest SIWZ.
11. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ.

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Termin związania ofertą wynosi **30 dni**.
2. Bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
3. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą na wniosek Zamawiającego, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej 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.
4. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą samodzielnie, zawiadamiając o tym Zamawiającego.
5. W przypadku wniesienia odwołania po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania ofertą ulega zawieszeniu do czasu ogłoszenia przez Krajową Izbę Odwoławczą orzeczenia.

X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę i zaproponować tylko jedną cenę w każdej z części zamówienia.
2. Ofertę należy przygotować zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ. Treść oferty musi odpowiadać treści SIWZ.
3. Na kompletną ofertę składają się dokumenty i oświadczenia wymienione w tabeli:

L.p.	Dokument	Numer załącznika
1	Formularz oferty	załącznik nr 3
2	Formularz rzeczowo-cenowy	załącznik nr 4
3	<i>Opcjonalnie</i> -Pełnomocnictwo dla osoby reprezentującej w niniejszym postępowaniu Wykonawcę lub pełnomocnictwo dla osoby lub podmiotu reprezentującego kilku Wykonawców składających ofertę wspólną	
4	Zaświadczenie o ilości semestrów przeprowadzonych zajęć	załącznik nr 11
5	Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu	załącznik nr 5
6	<i>Opcjonalnie</i> -Pisemne zobowiązanie podmiotu(ów) do oddania Wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (w przypadku, gdy Wykonawca będzie polegać na wiedzy i doświadczeniu, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków)	
7	Wykaz wykonanych usług – wraz z dowodami poświadczającymi, że usługi te zostały wykonane należycie (mogą to być zaświadczenia wydane przez przedstawiciela uczelni wyższej)	załącznik nr 7

8	Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia <u>wraz z oświadczeniem o posiadaniu wiedzy z wymaganych zakresów materiału (załącznik nr 12 do SIWZ)</u>	załącznik nr 8
9	Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania	załącznik nr 6
10	Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, 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.	
11	Informacja o tym, czy Wykonawca należy do grupy kapitałowej, w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu definicji zawartej w art. 4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r., nr 50, poz. 331 z późn. zmianami) – listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej zgodnie z art. 26.ust. 2d ustawy Pzp	załącznik nr 9

4. W celu wykluczenia przypadkowego zdekompilowania oferty zaleca się, aby wszystkie karty oferty były spięte, a strony ponumerowane.
5. Formularz oferty oraz pozostałe dokumenty, dla których Zamawiający określił wzory w formie załączników do niniejszej SIWZ, powinny być sporządzone zgodnie z tymi wzorami, co do treści oraz opisu kolumn i wierszy.
6. Oferta musi być sporządzona z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności, trwałą i czytelną techniką.
7. Każdy dokument składający się na ofertę musi być czytelny.
8. Oferta musi być podpisana przez Wykonawcę. Zamawiający wymaga, aby ofertę podpisano zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej (w przypadku osób fizycznych).
Zaleca się, aby, dla ułatwienia identyfikacji, podpis osoby podpisującej ofertę i pozostałe dokumenty, lub poświadczającej za zgodność z oryginałem kopie dokumentów, był opatrzony imienną pieczęcią.
9. Dokumenty składane wraz z ofertą mogą być złożone w oryginale lub kserokopii, poświadczonych za zgodność z oryginałem przez osobę uprawnioną do składania oświadczeń w imieniu Wykonawcy.
10. Pełnomocnictwo do reprezentowania wykonawcy może być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.
11. 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. 2b ustawy, kopie dokumentów dotyczących odpowiednio wykonawcy lub tych podmiotów są poświadczane za zgodność z oryginałem odpowiednio przez wykonawcę lub te podmioty.
12. Wykonawca może powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcy, w takim przypadku wskazuje, w formularzu oferty, części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.
13. Ofertę należy złożyć w jednym egzemplarzu, w opakowaniu uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez uszkodzenia tego opakowania.
14. Ofertę należy złożyć w dwóch (jedno w drugim) nieprzejrzystych, zamkniętych opakowaniach (kopertach), w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczających jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert.

15. Zewnętrzne opakowanie powinno być zaadresowane i opisane jak poniżej:

Adres:

Politechnika Gdańska,
Dział Zamówień Publicznych,
Gmach Główny skrzydło „B” pok. 212,
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

Opis: **„Oferta na: świadczenie usług szkolnictwa wyższego polegających na przeprowadzeniu zajęć z matematyki oraz przygotowaniu programu i materiałów dydaktycznych do zajęć z matematyki dla studentów Politechniki Gdańskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2014/2015”**

ZP/371/055/U/14

NIE OTWIERAĆ PRZED 23.09.2014.2014 r. godz. 10⁰⁰

16. Wewnętrzna koperta powinna być opatrzona dokładnym adresem Wykonawcy, w celu umożliwienia odesłania oferty bez jej otwierania, w przypadku złożenia oferty po terminie.
17. Przed upływem terminu składania ofert, Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty lub ją wycofać. Zarówno zmiana, jak i wycofanie oferty powinny być doręczone Zamawiającemu na piśmie pod rygorem nieważności przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty powinno być opakowane i oznaczone tak, jak oferta, a opakowanie powinno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem, odpowiednio: „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”.
18. 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.
19. Zgodnie z art. 96 ust. 3 ustawy oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne udostępnia się od chwili ich otwarcia.
20. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z udziałem w postępowaniu, przygotowaniem i złożeniem oferty, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.
21. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej, opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu.

PEŁNOMOCNICTWO

Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawcy powinno być dołączone do oferty, o ile prawo do jej podpisania nie wynika z dokumentów załączonych do oferty. Pełnomocnictwo musi być udzielone w formie pisemnej, wskazując w szczególności:

- Wykonawcę ubiegającego się o udzielenie zamówienia;
- ustanowionego pełnomocnika;
- zakres jego umocowania.

Pełnomocnictwo musi być podpisane w imieniu Wykonawcy ubiegającego się o udzielenie zamówienia, przez osobę(y) uprawnioną(e) do składania oświadczeń woli wymienioną(e) we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej Wykonawcy. Pełnomocnictwo może być złożone w formie oryginału lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez notariusza. Zamawiający uznaje, że pełnomocnictwo do podpisywania oferty obejmuje także czynność potwierdzania za zgodność z oryginałem dokumentów złożonych w formie kserokopii.

TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA

1. W przypadku, gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, to w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503, z późn. zm.),

Wykonawca powinien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oraz że nie mogą być one udostępniane.

2. Nie mogą stanowić tajemnicy przedsiębiorstwa informacje podawane do wiadomości podczas otwarcia ofert, tj. informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie.
3. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca powinien złożyć na formularzu oferty. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były złożone przez Wykonawcę w osobnej wewnętrznej kopercie, z oznakowaniem „Tajemnica przedsiębiorstwa” lub zostały spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.

ZASADY SKŁADANIA OFERT WSPÓLNYCH PRZEZ WYKONAWCÓW (KONSORCJUM)

1. Zgodnie z art. 23 ustawy Pzp Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia publicznego.
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia muszą ustanowić pełnomocnika do ich reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub ich reprezentowania w postępowaniu i zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego.
3. Pełnomocnictwo musi wskazywać pełnomocnika i określać zakres pełnomocnictwa. W dokumencie tym powinni być wymienieni wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie. Pełnomocnictwo musi być podpisane przez upoważnionych przedstawicieli tych Wykonawców. Wzór pełnomocnictwa stanowi załącznik nr 8 do SIWZ.
4. Spełnienie warunków wymaganych od Wykonawców w przypadku składania oferty wspólnej:
 - 4.1. Każdy z Wykonawców musi spełnić warunek, o którym mowa w dziale V ppkt. 1.1., ppkt. 2.2.1. a, b, c.
 - 4.2. Warunki, o których mowa w dziale V w ppkt. 1.2.2., 1.3., 1.4. a także inne wymagania określone w SIWZ, Wykonawcy mogą spełnić łącznie (wspólnie).
5. Dokumenty i oświadczenia wymienione w dziale VI pkt.1, pkt.2, ppkt. 2.1. powinny być złożone przez każdego Wykonawcę (każdy Wykonawca składa je w imieniu własnym), pozostałe dokumenty Wykonawcy mogą złożyć wspólnie.
6. Oferta, dokumenty oraz oświadczenia muszą być podpisane przez każdego z Wykonawców występujących wspólnie lub upoważnionego przedstawiciela – pełnomocnika.
7. Podmioty występujące wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań.
8. W przypadku dokonania wyboru oferty Wykonawców występujących wspólnie, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, Zamawiający zażąda przedłożenia umowy regulującej współpracę Wykonawców występujących wspólnie.

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, Dział Zamówień Publicznych 80-233 Gdańsk ul. G. Narutowicza 11/12, Gmach Główny PG, skrzydło B, pok. 212, w dniach od poniedziałku do piątku w godz. **od 7:30 do 15:00**.
2. Termin składania ofert upływa w dniu **23.09.2014 r.** o godz. **9³⁰**.
3. Jeżeli oferta wpłynie do Zamawiającego pocztą lub inną drogą (np. pocztą kurierską), o terminie jej złożenia decyduje termin dostarczenia oferty do Zamawiającego, a nie termin np. wysłania listem poleconym lub złożenia zlecenia dostarczenia oferty pocztą kurierską.
4. Oferta otrzymana przez Zamawiającego po terminie składania ofert zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy.

5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **23.09.2014 r.** o godz. **10⁰⁰** w siedzibie Zamawiającego: Politechnika Gdańska, 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12 Gmach Główny pok. nr 272 (salka kolegialna).
6. Otwarcie ofert jest jawne.
7. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
8. Podczas otwierania ofert Zamawiający poda nazwy Wykonawców, ich adresy, ceny ofert oraz pozostałe informacje określone w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp. W przypadku, gdy Wykonawca nie był obecny przy otwarciu ofert, na jego wniosek Zamawiający prześle mu powyższe informacje.
9. W toku badania i oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
10. Zamawiający poprawi w tekstach ofert oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
11. Przez oczywistą omyłkę rachunkową Zamawiający rozumieć będzie każdy wadliwy wynik działania matematycznego (rachunkowego) przy założeniu, że składniki działania są prawidłowe.
12. Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Pzp.
13. Zamawiający odrzuci ofertę Wykonawcy, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 89 ust.1 ustawy Pzp.
14. Zamawiający unieważni postępowanie, jeżeli zaistnieją przesłanki określone w art. 93 ust.1 ustawy Pzp.

XII. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY

1. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie elementy cenotwórcze związane z pełną, prawidłową i terminową realizacją zamówienia w tym koszty: dojazdu, zakwaterowania i wyżywienia oraz należne podatki i wszelkie pozostałe składki.
2. Cenę oferty należy określić w wartości brutto w PLN, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Cenę oferty należy obliczyć na podstawie **formularza rzeczowo-cenowego** (załącznik nr 4 do SIWZ) dla każdej części zamówienia osobno.
3. Cenę jednostkową brutto (kolumna 5) należy podać dla wskazanej w formularzu rzeczowo-cenowym jednostki miary (kolumna 3 - godzina lekcyjna-45 minut), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, w PLN.
4. Wartość brutto (kolumna 6) należy obliczyć jako iloczyn liczby godzin (kolumna 4), określonych przez Zamawiającego w kolumnach od 5 do 10 tabeli stanowiącej załącznik nr 1 do SIWZ, i ceny jednostkowej brutto (kolumna 5).
5. Odpowiednią liczbę godzin należy przepisać z odpowiedniej kolumny tabeli stanowiącej załącznik nr 2 do SIWZ, w odpowiedni wiersz kolumny 4 formularza rzeczowo-cenowego stanowiącego załącznik nr 3 do SIWZ.
6. Wartość podaną w wierszu „**RAZEM**” w formularzu rzeczowo-cenowym należy przepisać (przenieść) do odpowiedniego miejsca na druku „**Formularz oferty**”.
7. Ceną oferty jest cena określona na formularzu oferty (załącznik nr 3 do SIWZ).
8. Cena oferty musi być podana w złotych polskich.
9. Koszty poniesione przez Wykonawcę przy realizacji zamówienia, a nieuwzględnione w cenie oferty nie będą przez Zamawiającego dodatkowo rozliczane.
10. Cena oferty nie będzie podlegała żadnym negocjacjom.

11. Cena określona w ofercie obowiązuje przez cały okres związania ofertą i będzie wiążąca dla zawieranej umowy.
12. W przypadku gdy usługa będzie podlegała podatkowi od towarów i usług (VAT), cenę brutto należy określić uwzględniając podatek od towarów i usług (VAT). Stawkę podatku od towarów i usług (VAT) Wykonawca określi zgodnie z przepisami prawa.
13. W przypadku gdy usługa będzie podlegała podatkowi od towarów i usług (VAT) i nastąpią zmiany obowiązujących na terenie Rzeczypospolitej Polskiej przepisów dotyczących wysokości stawek podatku od towarów i usług (VAT) w zakresie obejmującym przedmiot niniejszej Umowy, Zamawiający dopuszcza możliwość odpowiedniej zmiany w tym zakresie.

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

1. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami oceny ofert:
 - a. cena - 10 pkt.;
 - b. doświadczenie w prowadzeniu zajęć na kierunkach technicznych uczelni wyższych - 5 pkt. za semestr, maksymalnie można uzyskać 50 pkt.;
 - c. wykształcenie - 40 pkt.:
 - ✓ tytuł mgr, stopień dr lub równorzędne z dziedzin innych niż matematyka z dyplomem studiów podyplomowych z matematyki - 5 pkt.;
 - ✓ tytuł mgr matematyki lub równorzędny - 30 pkt.;
 - ✓ stopień dr nauk matematycznych lub równorzędny - 40 pkt..

2. Ocena punktowa w kryterium **1a (cena)** zostanie dokonana wg wzoru:

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \cdot 10 \text{ pkt}$$

gdzie:

P_c – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”

C_n – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie

C_b – cena ocenianej oferty

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

3. Ocena punktowa w kryterium **1b (doświadczenie)** zostanie dokonana wg wzoru:

$$P_d = 5 \times S$$

gdzie:

P_d – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „doświadczenie”;

S – liczba semestrów

Informację o ilości semestrów Zamawiający uzyska na podstawie załączonego do oferty Wykonawcy, załącznika nr 11 do SIWZ. Zamawiający będzie mógł w powyższym kryterium przyznać maksymalnie 50 punktów.

4. Ocena punktowa w kryterium **1c (wykształcenie)** zostanie dokonana na podstawie informacji podanych przez Wykonawcę w załączniku nr 8 do SIWZ.
5. Łączna liczba punktów zostanie obliczona na podstawie wzoru:

$$P = P_c + P_d + P_w$$

gdzie:

P – łączna liczba punktów przyznanych badanej ofercie

P_c – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „cena”;

P_d – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „doświadczenie”;

Pw – liczba punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „wyszktałenie”.

6. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta niepodlegająca odrzuceniu z największą ilością punktów.
7. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, spełnia wymagania SIWZ i jest zgodna z ustawią Pzp.
8. W przypadku, gdy zostaną złożone dwie lub więcej ofert z taką samą ceną i uzyskają taką samą liczbę punktów, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych. Wykonawcy składając oferty dodatkowe nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane we wcześniej złożonych ofertach.
9. W przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrz wspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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 o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 92 ustawy Pzp.
2. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVI. UMOWA W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

1. Wzór umowy do zaakceptowania przez Wykonawcę stanowi załącznik nr 10 do SIWZ. Akceptacja treści umowy odbywa się przez złożenie stosownego oświadczenia na formularzu ofertowy załącznik nr 3 do SIWZ.
2. Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się (w przypadku wyboru jego oferty) do podpisania umowy zgodnej ze wzorem załączonym do SIWZ, w terminie określonym przez Zamawiającego.
3. W zawiadomieniu o wyborze najkorzystniejszej oferty wysłanym do Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana Zamawiający zamieści informację na temat terminu podpisania umowy.
4. Umowę podpisują upoważnieni przedstawiciele Wykonawców lub pełnomocnik jeżeli jego pełnomocnictwo obejmuje zakres tych czynności i jest ważne w chwili podpisania umowy.

XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU

Podmiotom, o których mowa w art. 179 ustawy Pzp przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Pzp.

XVIII. INFORMACJE DODATKOWE

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom.
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
4. Zamawiający nie przewiduje:
 - 4.1. Zawarcia umowy ramowej;
 - 4.2. Udzielenia zamówień uzupełniających;
 - 4.3. Rozliczenia w walutach obcych;
 - 4.4. Przeprowadzenia aukcji elektronicznej;
 - 4.5. Ustanowienia dynamicznego systemu zakupów;
 - 4.6. Składania ofert w postaci elektronicznej.

XIX. ZAŁĄCZNIKI DO SIWZ

- Załącznik nr 1 - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia;
- Załącznik nr 2 - Zakres materiału;
- Załącznik nr 3 - Formularz oferty;
- Załącznik nr 4 - Formularz rzeczowo-cenowy;
- Załącznik nr 5 - Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu;
- Załącznik nr 6 - Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
- Załącznik nr 7 - Wykaz usług;
- Załącznik nr 8 - Wykaz osób wykonujących zamówienie;
- Załącznik nr 9 – Informacja o przynależności do grupy kapitałowej;
- Załącznik nr 10 - Wzór umowy;
- Załącznik nr 11 - Zaświadczenie o ilości semestrów przeprowadzonych zajęć;
- Załącznik nr 12 – Oświadczenie o posiadaniu wiedzy z wymaganych zakresów materiału.

Szczegółowy opis poszczególnych części przedmiotu zamówienia

Część	Wydział	Kierunek	Zakres materiału (wg zał.2 do SIWZ)	Ilość godzin zajęć		Ilość godzin konsultacji			
				wykłady	ćwiczenia	w czasie semestru		w okresie do 5 dni przed datą planowanego egzaminu	w okresie do 10 dni po dacie planowanego egzaminu
						*[godz/tydzień]	*liczba tygodni		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. S-1	Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki	Automatyka i Robotyka, Elektronika i Telekomunikacja Inżynieria Biomedyczna	Z-1	0	75	2*	15*	1	1
2. S-2	Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki	Automatyka i Robotyka, Elektronika i Telekomunikacja Inżynieria Biomedyczna	Z-1	0	150	3*	15*	1	1
3. S-3	Inżynierii Lądowej i Środowiska	Budownictwo	Z-2 Z-3	0	210 ¹⁾	4*	15*	1	1
4. S-4	Inżynierii Lądowej i Środowiska	Budownictwo	Z-2	0	120	3*	15*	1	1
5. S-5	Oceanotechniki i Okrętownictwa	Specjalności Okrętowe	Z-9	0	60	1*	15*	1	1
6. S-6	kierunek międzywydziałowy (WEiA, WM, WOiO)	Energetyka	Z-4	30	0	1*	15*	1	1
7. S-7	Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej	Zajęcia wyrównawcze	Z-5	15	90	3*	15*	1	1
8. N-1	Elektrotechniki i Automatyki	Elektrotechnika	Z-6	0	40	1**	10**	1	1
9. N-2	Elektrotechniki i Automatyki	Elektrotechnika	Z-6	0	80	1**	10	1	1
10. N-3	Inżynierii Lądowej i Środowiska	Inżynieria Środowiska	Z-7	0	30	1**	10**	1	1
11. N-4	Inżynierii Lądowej i Środowiska	Budownictwo	Z-7	0	60	1**	10**	1	1
12. N-5	Oceanotechniki i Okrętownictwa	Oceanotechnika	Z-8	27	36	1**	10**	1	1

1) sem. 1 – 90 godz., sem. 3-120 godz.

Nr postępowania: ZP/371/055/U/14

ZAKRES MATERIAŁU**Zakres materiału Z-1; sem.1****1. Przedmioty „Matematyka elementarna”/ „Podstawy matematyki”**

- a) funkcje elementarne,
- b) ciągi liczbowe,
- c) granica i ciągłość funkcji,
- d) pochodna funkcji, reguły różniczkowania funkcji,
- e) pochodne i różniczki wyższych rzędów,
- f) zastosowania twierdzenia Taylora i Maclaurina,
- g) monotoniczność i ekstrema funkcji jednej zmiennej,
- h) wypukłość i punkty przegięcia funkcji jednej zmiennej,
- i) reguła de l'Hospitala,
- j) asymptoty funkcji,
- k) badanie funkcji.

2. Przedmiot „Analiza matematyczna”

- a) całka nieoznaczona, własności,
- b) metody całkowania, całkowanie przez części i przez podstawienie,
- c) całkowanie funkcji wymiernych,
- d) całkowanie funkcji trygonometrycznych,
- e) całkowanie funkcji niewymiernych,
- f) metody obliczania całek oznaczonych,
- g) zastosowania całek oznaczonych,
- h) całki niewłaściwe, zastosowania całek niewłaściwych,
- i) funkcje wielu zmiennych, definicja, przykłady,
- j) granica funkcji wielu zmiennych,
- k) pochodne cząstkowe,
- l) ekstrema funkcji dwóch zmiennych,
- m) całka podwójna po prostokącie i obszarze normalnym,
- n) zamiana zmiennych w całce podwójnej,
- o) zastosowania całek podwójnych,
- p) całka potrójna po prostopadłościanie i obszarze normalnym,
- q) zamiana zmiennych w całce potrójnej,
- r) zastosowania całek potrójnych.

3. Przedmiot „Algebra liniowa”

- a) macierze, działania na macierzach,
- b) wyznaczniki i ich własności,
- c) macierz odwrotna, rząd macierzy,
- d) rozwiązywanie układów równań liniowych,
- e) wartości i wektory własne macierzy,
- f) rachunek wektorów, działania na wektorach, wektory bazowe,
- g) prosta i płaszczyzna w przestrzeni,
- h) liczby zespolone, działania na liczbach zespolonych,
- i) funkcja zespolona zmiennej zespolonej,
- j) różniczkowalność funkcji zespolonej, warunki Cauchy-Riemanna.
- k) całkowanie funkcji zespolonych,
- l) transformata Laplace'a.

Zakres materiału Z-2; sem. 1**1. Funkcje jednej zmiennej:**

- a) definicja funkcji, dziedzina i zbiór wartości, dziedzina naturalna, równość funkcji, funkcja ograniczona, monotoniczna, parzysta i nieparzysta, okresowa,

- b) funkcje elementarne: funkcja liniowa, kwadratowa, wielomiany, funkcja wymierna, wykładnicza i logarytmiczna, złożenie funkcji,
 - c) funkcja różnowartościowa i „na”, funkcja odwrotna,
 - d) funkcje trygonometryczne i cyklometryczne.
- 2. Ciągi liczbowe:**
- a) pojęcie ciągu, ciąg ograniczony i monotoniczny, liczba e, granica ciągu, twierdzenia o granicach ciągów, twierdzenie o trzech ciągach,
 - b) ciągi rozbieżne, twierdzenia o granicach niewłaściwych ciągów, symbole nieoznaczone, ciąg arytmetyczny i geometryczny.
- 3. Granica funkcji:**
- a) otoczenie i sąsiedztwo, definicja granicy (właściwej) w punkcie, definicje granic jednostronnych, definicje granic niewłaściwych, arytmetyka granic funkcji,
 - b) twierdzenie o trzech funkcjach.
- 4. Ciągłość funkcji:**
- a) definicja ciągłości funkcji w punkcie, ciągłość funkcji na zbiorze,
 - b) rodzaje punktów nieciągłości, suma, iloczyn, iloraz i złożenie funkcji ciągłych,
 - c) twierdzenie Weierstrassa,
 - d) twierdzenie Darboux i jego zastosowanie.
- 5. Pochodna funkcji:**
- a) definicja ilorazu różnicowego i pochodnej funkcji w punkcie,
 - b) interpretacja geometryczna pochodnej, pochodna jako funkcja, pochodne podstawowych funkcji elementarnych, styczna i normalna do wykresu funkcji, różniczkowalność funkcji,
 - c) pochodna sumy, różnicy, iloczynu i ilorazu funkcji, pochodna funkcji złożonej, pochodna funkcji odwrotnej,
 - d) pochodne wyższych rzędów, różniczka funkcji, różniczki wyższych rzędów, wzór Taylora i Maclaurina,
 - e) twierdzenie de L'Hospitala, asymptoty wykresu funkcji, twierdzenie Rolle'a i Lagrange'a,
 - f) monotoniczność i ekstrema funkcji, wartość najmniejsza i największa funkcji na przedziale domkniętym, wklęsłość i wypukłość funkcji, punkty przegięcia,
 - g) badanie funkcji.
- 6. Całka nieoznaczona:**
- a) definicja funkcji pierwotnej i całki nieoznaczonej, całki nieoznaczone podstawowych funkcji elementarnych, liniowość całki oznaczonej,
 - b) całkowanie przez podstawianie i przez części,
 - c) rozkład funkcji wymiernej na ułamki proste,
 - d) całkowanie funkcji wymiernych, całkowanie funkcji trygonometrycznych i niewymiernych.
- 7. Całka oznaczona:**
- a) definicja całki w sensie Riemanna, własności całki oznaczonej, twierdzenie całkowe o wartości średniej, klasy funkcji całkownych, twierdzenie Newtona-Leibniza,
 - b) przykłady obliczania całek oznaczonych, całki z funkcji parzystej, nieparzystej, okresowej z przykładami,
 - c) twierdzenie o całkowaniu przez podstawianie i przez części dla całki oznaczonej z przykładami,
 - d) całki niewłaściwe.
- 8. Zastosowania geometryczne całki oznaczonej:**
- a) długość łuku krzywej zadanej: funkcją, parametrycznie, we współrzędnych biegunowych, objętość i pole powierzchni bocznej brył obrotowych (krzywa zadana standardowo i parametrycznie).

Zakres materiału Z-3; sem. 3

1. Teoria pola:

- a) pochodna kierunkowa, pole skalarne i wektorowe, gradient,
- b) dywergencja i rotacja pola, pola bezźródłowe, bezwirowe i potencjalne,
- c) wyznaczanie potencjału pola.

2. Całka krzywoliniowa nieskierowana:

- a) obliczanie całki krzywoliniowej nieskierowanej po krzywej gładkiej i regularnej, płaskiej i przestrzennej,
- b) zastosowania tej całki w geometrii i mechanice.

3. Całka krzywoliniowa skierowana:

- a) łuk gładki zorientowany, obliczanie całki krzywoliniowej zorientowanej,

- b) niezależność całki od drogi całkowania,
 - c) twierdzenie Greena.
- 4. Geometria różniczkowa:**
- a) parametryzacja krzywej, funkcja wektorowa, pochodna funkcji wektorowej,
 - b) trójścian Freneta,
 - c) krzywizna i skręcenie krzywej.
- 5. Szeregi liczbowe:**
- a) definicja szeregu, szeregu zbieżnego, sumy szeregu, szereg geometryczny,
 - b) warunek konieczny zbieżności szeregu, kryteria zbieżności szeregów,
 - c) zbieżność bezwzględna szeregu,
 - d) kryteria d’Alamberta i Cauchy’ego,
 - e) szeregi naprzemienne, kryterium Leibniza,
 - f) zbieżność warunkowa.
- 6. Szeregi potęgowe:**
- a) twierdzenie o zbiorze zbieżności szeregu potęgowego,
 - b) promień zbieżności szeregu potęgowego,
 - c) wyznaczanie przedziału zbieżności,
 - d) własności sumy szeregu potęgowego,
 - e) twierdzenie o różniczkowaniu i całkowaniu szeregów potęgowych, obliczanie sumy szeregu,
 - f) pojęcie szeregu Taylora, twierdzenie o rozwijaniu funkcji w szereg Taylora, tabela rozwinięć podstawowych.
- 7. Elementy rachunku prawdopodobieństwa:**
- a) pojęcie przestrzeni probabilistycznej,
 - b) zmienna losowa jednowymiarowa i jej dystrybuanta, podstawowe własności dystrybuanty,
 - c) zmienna losowa skokowa, rozkład dwupunktowy, Bernoulliego i Poissona,
 - d) zmienna losowa ciągła, własności gęstości rozkładu,
 - e) wartość oczekiwana i wariancja, rozkład normalny.

Zakres materiału Z-4; sem. 1

- 1. Macierze i wyznaczniki. Układy równań liniowych:**
- a) podstawowe pojęcia, dodawanie i mnożenie macierzy, własności wyznaczników, przykłady obliczania wyznaczników, macierz nieosobliwa, macierz odwrotna, rząd macierzy,
 - b) rozwiązywanie układów równań liniowych metodą Cramera,
 - c) twierdzenie Kroneckera-Capellego.
- 2. Liczby zespolone:**
- a) podstawowe pojęcia, postać algebraiczna,
 - b) liczby sprzężone, zależności pomiędzy postacią algebraiczną, trygonometryczną i wykładniczą liczby zespolonej, wzór Eulera,
 - c) działania na liczbach zespolonych, interpretacje geometryczne tych działań,
 - d) potęga i pierwiastek, wzór Moivre’a.
- 3. Geometria analityczna w przestrzeni:**
- a) wektory, iloczyn skalarny, iloczyn wektorowy i iloczyn mieszany,
 - b) równania parametryczne prostej,
 - c) równanie ogólne płaszczyzny,
 - d) równanie prostej w postaci krawędziowej, równanie prostej przechodzącej przez dwa punkty w przestrzeni.
- 4. Ciągi liczbowe:**
- a) pojęcie ciągu, ciągi ograniczone i nieograniczone, monotoniczność ciągu, granica ciągu i jej własności,
 - b) przykłady obliczania granic ciągów,
 - c) liczba e.
- 5. Szeregi liczbowe i potęgowe:**
- a) podstawowe pojęcia, szereg harmoniczny i szereg geometryczny, warunek konieczny zbieżności szeregu, kryterium porównawcze, kryteria d’Alemberta i Cauchy’ego,

- b) szeregi naprzemienne, kryterium Leibniza,
- c) szeregi potęgowe, promień zbieżności szeregu potęgowego.

6. Granica i ciągłość funkcji

7. Elementy rachunku różniczkowego:

- a) pojęcie pochodnej i różniczki funkcji jednej zmiennej, własności pochodnych,
- b) pochodna funkcji złożonej i odwrotnej, pochodne funkcji cyklometrycznych,
- c) pochodne wyższych rzędów, wzór Taylora, twierdzenie de l'Hospitala.

8. Elementy rachunku całkowego funkcji jednej zmiennej:

- a) obliczanie najważniejszych całek nieoznaczonych,
- b) całka oznaczona Riemanna, wzór Newtona-Leibniza,
- c) przykłady zastosowania całek oznaczonych.

Zakres materiału Z-5; sem. 1

1. Wartość bezwzględna:

- a) definicja i własności,
- b) rysowanie wykresów funkcji z wartością bezwzględną,
- c) rozwiązywanie równań, nierówności i układów równań z wartością bezwzględną i ich interpretacja geometryczna.

2. Funkcje i ich własności:

- a) funkcje ograniczone, parzyste, nieparzyste, okresowe, monotoniczne i ich przykłady,
- b) wyznaczanie funkcji odwrotnej.

3. Funkcje potęgowe:

- a) własności
- b) wyznaczanie dziedziny, wykresy, działania na potęgach,
- c) wzory skróconego mnożenia,
- d) wzór dwumianowy Newtona.

4. Określenie wielomianu:

- a) działania na wielomianach,
- b) trójmian kwadratowy, rozwiązywanie równań i nierówności kwadratowych
- c) stosowanie podstawień przy rozwiązywaniu równań i nierówności,
- d) rozkładanie wielomianu na czynniki,
- e) rozwiązywanie równań i nierówności wielomianowych.

5. Funkcja wymierna:

- a) własności i wyznaczanie dziedziny,
- b) rysowanie wykresów funkcji homograficznych,
- c) rozwiązywanie równań i nierówności wymiernych.

6. Pierwiastkowanie liczb i działania na pierwiastkach, rozwiązywanie równań i nierówności pierwiastkowych.

7. Funkcje wykładnicze:

- a) własności
- b) wykresy,
- c) rozwiązywanie równań i nierówności wykładniczych.

8. Logarytmy:

- a) działania na logarytmach,
- b) funkcje logarymiczne: właściwości, wyznaczanie dziedziny, rysowanie wykresów,
- c) rozwiązywanie równań i nierówności.

9. Funkcje trygonometryczne:

- a) własności i wyznaczanie dziedziny
- b) badanie okresowości i ograniczoności funkcji trygonometrycznych,
- c) rysowanie wykresów tożsamości i wzory trygonometryczne
- d) rozwiązywanie równań i nierówności trygonometrycznych.

10. Rozwiązywanie układów równań algebraicznych wyższych stopni, układów równań wykładniczych i logarytmicznych.

Zakres materiału Z-6; sem. 1

1. Elementy logiki i teorii zbiorów:

- a) zbiory liczbowe,
- b) wartość bezwzględna i jej własności.

2. Funkcje jednej zmiennej i ich własności:

- a) wartość bezwzględna - definicja,
- b) rozwiązywanie równań i nierówności z bezwzględną wartością,
- c) wykresy funkcji z wartością bezwzględną.

3. Funkcje potęgowe, wykładnicze, logarytmiczne, trygonometryczne i cyklometryczne,

- a) własności i wykresy,
- b) rozwiązywanie równań i nierówności.

4. Wielomiany. Funkcja wymierna.

5. Układ dwóch równań liniowych.

6. Liczby zespolone:

- a) postać algebraiczna, równość, sprzężenie, działania, moduł,
- b) postać trygonometryczna, działania w postaci trygonometrycznej, pierwiastki, rozwiązywanie równań.

7. Granica i ciągłość funkcji:

- a) ciągi liczbowe, podstawowe definicje i twierdzenia dotyczące granic i ciągłości funkcji,
- b) zastosowania do wyznaczania rozwiązań równań.

8. Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej i zastosowania rachunku różniczkowego funkcji jednej zmiennej:

- a) definicja pochodnej funkcji i różniczki funkcji.
- b) twierdzenie Rolle'a i Lagrange'a,
- c) pochodne i różniczki wyższych rzędów,
- d) monotoniczność i ekstrema lokalne funkcji,
- e) wklęsłość, wypukłość i punkty przegięcia funkcji, twierdzenie De l'Hospitala, twierdzenie Taylora, asymptoty funkcji,
- f) wykorzystanie do analizy etapów badania przebiegu zmienności funkcji.

9. Rachunek całkowy funkcji jednej zmiennej - całka nieoznaczona:

- a) podstawowe metody i sposoby całkowania: całkowanie przez części i podstawienie,
- b) całkowanie funkcji wymiernych, trygonometrycznych i niewymiernych,
- c) całka oznaczona w sensie Riemanna: twierdzenie Newtona-Leibniza,
- d) podstawowe metody rachunkowe, całkowanie przez podstawienie i przez części dla całki oznaczonej,
- e) zastosowania całki oznaczonej do wyznaczania pól powierzchni obszarów płaskich, długości łuku krzywej, objętości brył obrotowych,
- f) całka niewłaściwa: definicja, rodzaje całek.

Zakres materiału Z-7; sem. 1

1. Algebra liniowa:

- d) macierze (definicja, typy macierzy, działania na macierzach, wyznaczniki i ich własności, rząd macierzy, macierz odwrotna do macierzy nieosobliwej),
- e) układy równań liniowych (Twierdzenie Cramera, Twierdzenie Kroneckera –Capellego, metoda eliminacji Gaussa – Jordana).

2. Geometria analityczna:

- c) wektory (iloczyn skalarny, wektorowy, mieszany i ich zastosowania, pojęcie bazy),
- d) równania prostej i płaszczyzny w przestrzeni, odległość punktu od płaszczyzny i od prostej, kąt między płaszczyznami i prostymi.

3. Analiza funkcji jednej zmiennej:

- a) Podstawowe własności (różnowartościowość, „na”, parzystość, nieparzystość, okresowość, funkcja odwrotna i jej istnienie),

- b) wartość bezwzględna (definicja, rozwiązywanie równań i nierówności z wartością bezwzględną, wykresy funkcji z wartością bezwzględną),
- c) funkcje potęgowe (rozwiązywanie równań i nierówności potęgowych i wielomianowych),
- d) funkcje wymierne (rozwiązywanie równań i nierówności wymiernych),
- e) funkcje wykładnicze (własności i wykresy funkcji wykładniczych, rozwiązywanie równań i nierówności wykładniczych),
- f) funkcje logarytmiczne (własności i wykresy funkcji logarytmicznych, rozwiązywanie równań i nierówności logarytmicznych),
- g) funkcje trygonometryczne i cyklometryczne (własności i wykresy funkcji trygonometrycznych i cyklometrycznych, rozwiązywanie równań i nierówności trygonometrycznych),
- h) pojęcie funkcji elementarnej, przykłady funkcji elementarnych i nie elementarnych,
- i) granica i ciągłość funkcji (ciągi liczbowe, podstawowe definicje i twierdzenia dotyczące granic i ciągłości funkcji, zastosowania do wyznaczania rozwiązań równań),
- j) rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej i zastosowania rachunku różniczkowego funkcji jednej zmiennej (definicja pochodnej funkcji i różniczki funkcji, Twierdzenie Rolle'a i Lagrange'a, pochodne i różniczki wyższych rzędów, monotoniczność i ekstrema funkcji, wklęsłość, wypukłość i punkty przegięcia wykresu funkcji, Twierdzenie De l'Hospitala, asymptoty wykresu funkcji, wykorzystanie do analizy etapów badania przebiegu zmienności funkcji),
- k) rachunek całkowy funkcji jednej zmiennej – całka nieoznaczona (podstawowe metody i sposoby całkowania – całkowanie przez części i przez podstawianie)

Zakres materiału Z-8; sem. 1

1. Wiadomości wstępne

- a) Rola matematyki w naukach fizycznych
- b) Definicje
- c) Zbiory
- d) Produkt kartezjański
- e) Zbiór liczb rzeczywistych
- f) Wartość bezwzględna
- g) Indukcja matematyczna
- h) Kombinatoryka i dwumian Newtona

2. Funkcje jednej zmiennej

- a) Definicja funkcji
- b) Sposoby określania funkcji
- c) Wykres funkcji
- d) Funkcja ograniczona
- e) Funkcje monotoniczne, okresowe, parzyste, nieparzyste,
- f) Funkcja złożona
- g) Funkcja odwrotna
- h) Wielomiany i funkcje wymierne
- i) Funkcje wykładnicze i logarytmiczne
- j) Funkcje trygonometryczne
- k) Funkcje cyklometryczne
- l) Rozwiązywanie równań i nierówności

3. Ciągi liczbowe

- a) Pojęcie ciągu.
- b) Ciągi ograniczone i nieograniczone.
- c) Monotoniczność ciągu
- d) Granica ciągu i jej własności
- e) Przykłady obliczania granic ciągów.
- f) Liczba e

4. Granica funkcji

- a) Granica funkcji w punkcie.
- b) Granice jednostronne.
- c) Granice niewłaściwe
- d) Obliczanie granic funkcji

5. Ciągłość funkcji

- a) Definicja ciągłości funkcji w punkcie
- b) Ciągłość funkcji w przedziale

- c) Przykłady badania ciągłości funkcji
 - d) Ciągłość sumy, iloczynu i ilorazu funkcji ciągłych
 - e) Ciągłość funkcji złożonej
- 6. Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej**
- a) Definicja pochodnej; sens geometryczny i fizyczny
 - b) Obliczanie pochodnych na podstawie definicji
 - c) Podstawowe wzory i twierdzenia o pochodnych
 - d) Zastosowania geometryczne i fizyczne pochodnych
 - e) Pochodne wyższych rzędów
 - f) Różniczka funkcji; definicja różniczki i sens geometryczny
 - g) Zastosowania pojęcia różniczki
 - h) Różniczki wyższych rzędów
 - i) Twierdzenie Rolle'a
 - j) Twierdzenie Lagrange'a
 - k) Reguła de l'Hospitala
 - l) Ekstremum funkcji
 - m) Zastosowanie ekstremów
 - n) Zastosowanie drugiej pochodnej w zagadnieniach ekstremów
 - o) Wzór Taylora i wzór Maclaurina.
 - p) Przykłady przybliżonego obliczania wartości funkcji
 - q) Wklęsłość i wypukłość wykresu funkcji. Punkty przegięcia.
 - r) Asymptoty wykresu funkcji
 - s) Badanie przebiegu funkcji

Zakres materiału Z-9; sem. 1

1. Funkcje jednej zmiennej i ich własności

- a) Wartość bezwzględna – definicja, rozwiązywanie równań i nierówności z bezwzględną wartością, wykresy funkcji z wartością bezwzględną.
- b) Funkcje potęgowe, wykładnicze, logarytmiczne, trygonometryczne i cyklometryczne – własności i wykresy, rozwiązywanie równań i nierówności.

2. Granica i ciągłość funkcji

- a) Ciągi liczbowe. Podstawowe definicje i twierdzenia dotyczące granic i ciągłości funkcji.
- b) Zastosowania do wyznaczania rozwiązań równań.

3. Rachunek różniczkowy funkcji jednej zmiennej i zastosowania rachunku różniczkowego funkcji jednej zmiennej

- a) Definicja pochodnej funkcji i różniczki funkcji. Twierdzenie Rolle'a i Lagrange'a.
- b) Pochodne i różniczki wyższych rzędów. Monotoniczność i ekstrema lokalne funkcji.
- c) Wklęsłość, wypukłość i punkty przegięcia funkcji. Twierdzenie De l'Hospitala. Twierdzenie Taylora. Asymptoty funkcji. Wykorzystanie do analizy etapów badania przebiegu zmienności funkcji.

4. Rachunek całkowy funkcji jednej zmiennej - całka nieoznaczona

- a) Podstawowe metody i sposoby całkowania – całkowanie przez części i podstawienie.
- b) Całkowanie funkcji wymiernych, trygonometrycznych i niewymiernych.

5. Całka oznaczona

- a) Twierdzenie Newtona-Leibniza. Podstawowe metody rachunkowe, całkowanie przez podstawienie i przez części dla całki oznaczonej.
- b) Zastosowania całki oznaczonej do wyznaczania pól powierzchni obszarów płaskich, długości łuku krzywej, objętości brył obrotowych.
- c) Całka niewłaściwa.

6. Geometria analityczna w przestrzeni

- a) Podstawowe definicje i własności wektorów. Wartości własne i wektory własne.
- b) Iloczyn skalarny, wektorowy, mieszany - ich własności i zastosowania. Równania prostej i płaszczyzny w przestrzeni. Odległość punktu od płaszczyzny. Kąt między płaszczyznami i prostymi.

7. Liczby zespolone

- a) Postać algebraiczna, równość, sprzężenie, działania, moduł, postać trygonometryczna, działania w postaci trygonometrycznej, pierwiastki, rozwiązywanie równań.

.....
 (Nazwa Wykonawcy
 /Imię i Nazwisko)

....., dnia 2014 r.

Nr postępowania: ZP/ 371/055/U/14

FORMULARZ OFERTY

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

Nawiązując do ogłoszenia o postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

Świadczenie usług szkolnictwa wyższego polegających na przeprowadzeniu zajęć z matematyki oraz przygotowaniu programu i materiałów dydaktycznych do zajęć z matematyki dla studentów Politechniki Gdańskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2014/2015.

Ja (my) niżej podpisany/a (podpisani) działając:

imię nazwisko

imię nazwisko

(upoważnienie do podpisania oferty wynika z dokumentów załączonych do oferty) w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa/Imię i Nazwisko :			
Adres:			
PESEL	REGON	NIP	KRS/CEIDG
Nr telefonu:		Nr faksu:	
Nazwa banku:		Nr rachunku bankowego:	

1. Składam/y **ofertę** na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. **Wynagrodzenie** za realizację przedmiotu zamówienia: **Oferuję (oferujemy)** usługi będące przedmiotem zamówienia za wynagrodzenie brutto [PLN]:

Rodzaj części przedmiotu zamówienia	Wynagrodzenie brutto [PLN]
Część 1: S-1 Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki / Automatyka i Robotyka, Elektronika i Telekomunikacja Inżynieria Biomedyczna	
słownie: _____	
Część 2: S-2 Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki / Automatyka i Robotyka, Elektronika i Telekomunikacja Inżynieria Biomedyczna	
słownie: _____	
Część 3: S-3 Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska /Budownictwo	
słownie: _____	
Część 4: S-4 Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska /Budownictwo	
słownie: _____	
Część 5: S-5 Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa /Specjalności okrętowe	
słownie: _____	
Część 6: S-6 kierunek międzywydziałowy (WEiA, WM, WOiO)/Energetyka	
słownie: _____	
Część 7: S-7 Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej /Zajęcia wyrównawcze	
słownie: _____	
Część 8: N-1 Wydział Elektrotechniki i Automatyki /Elektrotechnika	
słownie: _____	
Część 9: N-2 Wydział Elektrotechniki i Automatyki /Elektrotechnika	
słownie: _____	
Część 10: N-3 Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska /Inżynieria Środowiska	
słownie: _____	
Część 11: N-4 Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska /Budownictwo	
słownie: _____	
Część 12: N-5 Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa /Oceanotechnika	
słownie: _____	

3. **Oświadczam/y**, że wynagrodzenie za realizację zamówienia obejmuje wszystkie elementy cenotwórcze, wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia, określone w SIWZ.

Wszystkie inne koszty jakie poniesiemy przy realizacji zamówienia, nie uwzględnione w wynagrodzeniu za realizację zamówienia nie będą obciążały Zamawiającego.

4. **Oświadczam/y**, że zamówienie zrealizujemy w terminie: **od dnia zawarcia umowy. Do dnia zakończenia sesji poprawkowej semestru zimowego roku akademickiego 2014/2015.**

5. **Oświadczam/y**, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.

6. **Oświadczam/y**, że posiadam/y:

- a. doświadczenie w prowadzeniu zajęć na kierunkach technicznych uczelni wyższych;
- b. doświadczenie w zakresie materiału przedstawionego w Załączniku nr 2 do SIWZ;
- c. tytuł mgr, dr lub równorzędny z dziedzin innych niż matematyka z dyplomem studiów podyplomowych z matematyki z co najmniej 5-letnim stażem pracy dydaktycznej w zakresie nauczania matematyki zgodnie **TAK/NIE***;
- d. tytuł mgr matematyki lub równorzędny z co najmniej 5-letnim stażem pracy dydaktycznej w zakresie nauczania matematyki zgodnie **TAK/NIE***;
- e. tytuł dr nauk matematycznych lub równorzędny z co najmniej 5-letnim stażem pracy dydaktycznej w zakresie nauczania matematyki zgodnie **TAK/NIE***.

7. **Oświadczam/y**, że zapoznaliśmy się z postanowieniami Umowy, która stanowi załącznik nr 10 do SIWZ. Nie wnosimy do jej treści zastrzeżeń. Zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia Umowy na określonych w niej warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

8. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ, czyli przez okres **30 dni** od upływu terminu składania ofert.

9. Zamówienie zamierzamy zrealizować przy udziale **podwykonawców**, którzy będą realizować wymienione części zamówienia:

- a)
- b)
- c)
- d)

10. **Akceptujemy** następujące warunki płatności: przelewem w **ciągu 21 dni** od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury/rachunku przez Zamawiającego.

11. **Oświadczamy**, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji stanowią informacje zawarte w ofercie na stronach nr: od _____ do _____, które nie mogą być udostępniane.

12. Oferta zawiera łącznie _____ ponumerowanych stron.

13. **Załącznikami** do niniejszej Oferty, stanowiącymi jej integralną część są:

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

(podpis i pieczęć osoby upoważnionej
do podpisania oferty)

*** niepotrzebne skreślić**

.....
 (pieczęć Wykonawcy
 Imię i Nazwisko)

....., dnia 2014 r.

Nr postępowania: ZP/371/055/U/14

FORMULARZ RZECZOWO-CENOWY

na: Świadczenie usług szkolnictwa wyższego polegających na przeprowadzeniu zajęć z matematyki oraz przygotowaniu programu i materiałów dydaktycznych do zajęć z matematyki dla studentów Politechniki Gdańskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2014/2015.

dotyczy części zamówienia

L.p.	Rodzaj zajęć	J.m.	Ilość*	Wynagrodzenie jednostkowe brutto [PLN]	Wartość brutto wynagrodzenia [PLN] (4x5)
1	2	3	4	5	6
1	wykłady	godzina/45 minut	(wg kol.5 z zał.1 do SIWZ)		
2	ćwiczenia	godzina/45 minut	(wg kol.6 z zał.1 do SIWZ)		
3	konsultacje w czasie semestru	godzina	(kol.7×kol.8 z zał.1 do SIWZ)		
4	konsultacje przed i po egzaminach	(razem od 4 do 8 godzin)	1		
RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO WYNAGRODZENIA:					

Uwaga:

*w kolumnie 4 formularza rzeczowo-cenowego, w wierszach 1-3, należy wpisać wartości podporządkowane wybranej części zamówienia wg Załącznika nr1 do SIWZ

*wartość z pozycji "Razem wartość brutto" należy przenieść do „FORMULARZA OFERTY” – Załącznik nr 3 do SIWZ;

 (podpis i pieczęć upoważnionego
 przedstawiciela Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy
/Imię i Nazwisko)

....., dnia 2014 r.

Nr postępowania: ZP/371/055/U/14

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

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

Świadczenie usług szkolnictwa wyższego polegających na przeprowadzeniu zajęć z matematyki oraz przygotowaniu programu i materiałów dydaktycznych do zajęć z matematyki dla studentów Politechniki Gdańskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2014/2015.

oświadczamy, że spełniamy warunki 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 wykonywania zamówienia;
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

(podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy
/Imię i Nazwisko)

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

Nr postępowania: ZP/ 371 /055/U/14

OŚWIADCZENIE
o braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego
(art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych)

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

Świadczenie usług szkolnictwa wyższego polegających na przeprowadzeniu zajęć z matematyki oraz przygotowaniu programu i materiałów dydaktycznych do zajęć z matematyki dla studentów Politechniki Gdańskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2014/2015.

oświadczamy, że:

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

*(podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)*

.....
 (pieczęć Wykonawcy
 /Imię i Nazwisko)

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

Nr postępowania: ZP/371/055/U/14

WYKAZ USŁUG (dla części)

wykonanych w ciągu ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert na:
Świadczenie usług szkolnictwa wyższego polegających na przeprowadzeniu zajęć z matematyki oraz przygotowaniu programu i materiałów dydaktycznych do zajęć z matematyki dla studentów Politechniki Gdańskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2014/2015.

L.p.	Przedmiot usługi	Data wykonania usługi	Odbiorca usługi (nazwa, adres /uczelnia, kierunek)	Ilość semestrów
1	2	3	4	5

UWAGA:

- Należy podać z okresu ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – z tego okresu, usługi szkolnictwa wyższego polegające na przeprowadzeniu zajęć dydaktycznych z matematyki przez co najmniej 3 semestrów na kierunkach technicznych uczelni wyższych;
- Należy wypełnić przy danej realizacji wszystkie kolumny zestawienia, w kolumnie 5 należy podać ilość semestrów dla wyszczególnionego w kolumnie 2 przedmiotu usługi;
- W kolumnie nr 2 należy konkretnie wskazać rodzaj usługi np. zajęcia z matematyki w tym: wykłady, ćwiczenia;
- Do wykazu należy dołączyć dowody poświadczające należyte wykonanie zamówienia wystawione przez wyszczególnionych w kolumnie 4 tabeli odbiorców usługi potwierdzające należyte wykonanie usługi (np. zaświadczenia wydane przez przedstawiciela uczelni wyższej).

 (podpis i pieczęć upoważnionego
 przedstawiciela Wykonawcy)

.....
 (pieczęć Wykonawcy
 /Imię i Nazwisko)

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

Nr postępowania: ZP./371/055/U/14

WYKAZ OSÓB (dla części)

którymi dysponuje Wykonawca i które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia na:
Świadczenie usług szkolnictwa wyższego polegających na przeprowadzeniu zajęć z matematyki oraz przygotowaniu programu i materiałów dydaktycznych do zajęć z matematyki dla studentów Politechniki Gdańskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2014/2015.

L.p.	Imię i nazwisko	Kwalifikacje zawodowe (posiadane wykształcenie, doświadczenie)	Zakres wykonywanych czynności	Podstawa dysponowania
1	2	3	4	5

UWAGA! Należy podać co najmniej jedną osobę.

 (podpis i pieczęć upoważnionego
 przedstawiciela Wykonawcy)

.....
(pieczęć Wykonawcy
/Imię i Nazwisko)

....., dnia 2014 r.

Nr postępowania: ZP/371/055/U/14

**Informacja
o przynależności Wykonawcy do grupy kapitałowej
(art. 26 ust. 2d ustawy Prawo zamówień publicznych)**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

Świadczenie usług szkolnictwa wyższego polegających na przeprowadzeniu zajęć z matematyki oraz przygotowaniu programu i materiałów dydaktycznych do zajęć z matematyki dla studentów Politechniki Gdańskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2014/2015.

oświadczamy, że:*

- Nie należymy do grupy kapitałowej
- Należymy do grupy kapitałowej

Jeżeli Wykonawca wchodzi w skład grupy kapitałowej, do niniejszej informacji załącza listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej.

Lista podmiotów należących do grupy kapitałowej:**

1.
2.
3.
4.
5.

(...)

*odpowiednie zakreślić

**uzupełnić w przypadku przynależności do grupy kapitałowej w rozumieniu definicji zawartej w art. 4 pkt. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 roku o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r., nr 50, poz. 331 z późn. zmianami)

*(podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)*

UMOWA (wzór)
ZP/371/055/U/14

Zawarta w dniu _____ pomiędzy:

Politechniką Gdańską, z siedzibą w Gdańsku, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

REGON: **00001620**; NIP: **584-020-35-93** reprezentowaną przez:

mgr inż. Marka Tłoka – Kanclerza Politechniki Gdańskiej, działającego na podstawie pełnomocnictwa Rektora Politechniki Gdańskiej;

zwaną dalej "Zamawiającym"

oraz

_____, zamieszkałym w _____

PESEL: _____

zwaną dalej Wykonawcą,

który wyłoniony został w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego – zgodnie z art. 39 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z póź. zm.), zwaną dalej Ustawą Pzp.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest świadczenie usług szkolnictwa wyższego polegających na przeprowadzeniu zajęć dydaktycznych z matematyki oraz przygotowaniu programu i materiałów dydaktycznych dla studentów Politechniki Gdańskiej, studiów _____, semestr _____, Wydziału _____ na kierunku _____ w semestrze zimowym 2014/2015, zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia z dnia _____ r. oraz ofertą z dnia _____ złożoną przez Wykonawcę, stanowiącymi załączniki do niniejszej Umowy i będącymi jej integralną częścią.
2. Przedmiot umowy obejmuje:
 - a) przygotowanie i przeprowadzenie zajęć w formie i ilości zgodnej z załącznikiem nr 1 do SIWZ oraz w zakresie materiału zgodnie z załącznikiem nr 2 do SIWZ;
 - b) prowadzenie konsultacji w siedzibie Zamawiającego w salach przez niego wskazanych, w terminach dogodnych dla grup studenckich przypisanych danemu wykładowcy, w ilości zgodnej z załącznikiem nr 1 do SIWZ;
 - c) przygotowywanie, przeprowadzenie i sprawdzanie kolokwii oraz sprawdzianów w ilości zgodnej z zasadami zaliczania przedmiotu obowiązującymi na danym kierunku studiów;

- d) podsumowywanie wyników uzyskanych przez studentów w poszczególnych grupach dziekańskich i dostarczenie ich osobie odpowiedzialnej za przedmiot;
- e) udział w przygotowywaniu, przeprowadzaniu i sprawdzaniu egzaminów.

§ 2

TERMIN I MIEJSCE REALIZACJI UMOWY

1. **Termin rozpoczęcia** realizacji umowy ustala się na dzień zawarcia umowy.
2. **Termin zakończenia** realizacji umowy ustala się na dzień zakończenia sesji poprawkowej semestru zimowego roku akademickiego 2014/2015.
3. Miejscem realizacji zamówienia będzie siedziba Zamawiającego: **Politechnika Gdańska ul. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk, w salach wskazanych przez Zamawiającego.**

§ 3

WARUNKI REALIZACJI UMOWY

1. Przedmiot umowy będzie realizowany zgodnie z warunkami określonymi w SIWZ, stanowiącej integralną część niniejszej umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonywania przedmiotu umowy z należytą starannością w sposób zgodny z :
 - a) wytycznymi Zamawiającego;
 - b) przedstawionym planem zajęć w formie pisemnej;
 - c) postanowieniami SIWZ oraz jej załączników;
 - d) warunkami wynikającymi z obowiązujących przepisów prawa;
 - e) zasadami rzetelnej wiedzy oraz etyką zawodową i ustalonymi zwyczajami Politechniki Gdańskiej, z uwzględnieniem uwag zgłaszanych przez dyrekcję Centrum Nauczania Matematyki i Kształcenia na Odległość zwanym dalej CNMiKnO.
3. Wykonawca oświadcza, że:
 - a) zapoznał się z warunkami świadczenia usług będących przedmiotem umowy;
 - b) posiada stosowne doświadczenie i wiedzę w zakresie świadczenia usług stanowiących przedmiot umowy lub dysponuje wykwalifikowanym personelem, co pozwoli mu na należyte i terminowe wywiązanie się z warunków umowy;
 - c) wszystkie osoby, które będą uczestniczyły ze strony Wykonawcy w wykonywaniu czynności przewidzianych w umowie, a w szczególności osoby bezpośrednio odpowiedzialne za prowadzenie zajęć dydaktycznych posiadają niezbędne kwalifikacje i uprawnienia pozwalające na należyte wykonanie jej przedmiotu.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:
 - a) kontroli merytorycznej, a w szczególności kontroli dotyczącej realizacji programu danego przedmiotu, przez osobę odpowiedzialną za ten przedmiot i dyrekcję CNMiKnO;

- b) zmniejszenia liczby godzin zajęć w przypadku likwidacji przez Wydział grup/y studenckiej prowadzonej przez Wykonawcę co skutkować będzie proporcjonalnym, co do planowanej liczby godzin zajęć, zmniejszeniem wysokości wynagrodzenia za daną część zamówienia.
5. Poszczególne części stanowiące przedmiot umowy prowadzone będą:
dla części _____ przez _____.
6. W celu prawidłowej realizacji usług stanowiących przedmiot umowy Zamawiający zobowiązuje się nieodpłatnie udostępnić Wykonawcy pomieszczenia przystosowane do prowadzenia zajęć dydaktycznych stanowiących przedmiot umowy.
7. Strony zastrzegają sobie możliwość zmian w harmonogramie z siedmiodniowym wyprzedzeniem (siedem dni kalendarzowych). Zmiany muszą być zatwierdzone przez dyrekcję CNMiKnO.
8. W przypadku niemożności realizowania przez Wykonawcę przedmiotu umowy zgodnie z harmonogramem zajęć, spowodowanej usprawiedliwioną nieobecnością trwającą w miesiącu nie dłużej niż pięć dni następujących kolejno po sobie, przy czym przez usprawiedliwioną nieobecność rozumie się wyłącznie nieobecność udokumentowaną zwolnieniem lekarskim lub innym dokumentem urzędowym, Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia zajęć w ilości godzin równej nie odbytym zajęciom, w innym terminie, uzgodnionym z osobą wyznaczoną w ust. 11.
9. W przypadku długotrwałej nieobecności (tj. trwającej dłużej niż pięć dni następujących kolejno po sobie) osoby prowadzącej zajęcia, strony ustalają sposób jej zastępstwa.
10. Poza przypadkiem określonym w ust. 7 dopuszcza się odpracowanie przez Wykonawcę niezrealizowanych godzin w terminach ustalonych z osobą wyznaczoną w ust. 11.
11. W sprawach związanych z wykonaniem niniejszej Umowy, do kontaktów: ZAMAWIAJĄCY wyznacza Panią: Izabelę Treder tel. /58/ 348-61-73; e-mail: izatrede@pg.gda.pl, z CNMiKnO, a WYKONAWCA wyznacza: _____.

§ 4

WYNAGRODZENIE

1. Za wykonanie przedmiotu umowy zgodnie ze złożoną ofertą strony ustalają wynagrodzenie brutto w kwocie:

słownie: _____
2. Wynagrodzenie jednostkowe brutto określone w formularzu rzeczowo-cenowym jest wynagrodzeniem stałym na okres obowiązywania Umowy.
3. Rozliczenie finansowe między Zamawiającym, a Wykonawcą będzie prowadzone w PLN.
4. Rozliczenie wynagrodzenia Wykonawcy, będzie oparte o rzeczywiste, przeprowadzone godziny wykładów, ćwiczeń oraz konsultacji w czasie semestru i w okresie przed i po egzaminacyjnym.

§ 5

FINANSOWANIE

1. Rozliczenie wynagrodzenia Wykonawcy z tytułu wykonania przedmiotu niniejszej umowy następować będzie z upływem każdego miesiąca kalendarzowego.
2. Zapłata wynagrodzenia nastąpi w oparciu o fakturę VAT/rachunek przelewem w ciągu 21 dni od daty otrzymania faktury/rachunku, na konto Wykonawcy:

3. Faktura VAT/rachunek będą wystawione na adres:

**Politechnika Gdańska
Centrum Nauczania Matematyki
i Kształcenia na Odległość
ul. G. Narutowicza 11/12
80-233 Gdańsk**

4. Zamawiającemu przysługuje prawo, w przypadku niewłaściwego wywiązywania się przez Wykonawcę z realizacji niniejszej Umowy, do wstrzymania płatności, do czasu usunięcia nieprawidłowości.

§ 6

KARY UMOWNE

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do naliczania kar umownych:
 - a) z tytułu niestawienia się na zajęcia bez powiadomienia o tym właściwej grupy studenckiej oraz osoby wyznaczonej z ramienia CNMiKnO, o którym mowa w § 3 ust. 11 w wysokości 50,00 PLN, za każde zajęcia, nie dotyczy wypadków losowych lub nagłych zdarzeń;
 - b) z tytułu nieodpracowania w innym terminie usprawiedliwionej nieobecności, o której mowa w § 3 ust. 8 w wysokości 50,00 PLN, za każde zajęcia do odpracowania, nie dotyczy wypadków losowych lub nagłych zdarzeń;
 - c) z tytułu nieterminowego dostarczenia wyników, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt d) w wysokości 20,00 PLN, za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia, w którym miało nastąpić dostarczenie wyników do dnia dostarczenia włącznie;
 - d) z tytułu nieobecności podczas czynności, o których mowa w § 1 ust. 2 pkt e) w wysokości 20,00 PLN za każdą nieobecność.
2. z tytułu nienależytego wykonywania przez Wykonawcę w okresie jednego miesiąca kalendarzowego zobowiązań przyjętych niniejszą umową, w tym usług stanowiących przedmiot umowy, w wysokości 5% wartości wynagrodzenia umownego brutto tj. kwoty, o której mowa w § 4 ust. 1.
3. Z wyłączeniem przypadku, o którym mowa w ust. 4 za odstąpienie od niniejszej umowy przez jedną ze stron, strona po której leżą przyczyny odstąpienia, zapłaci drugiej stronie karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy, a odstąpienie nastąpi w

terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o wystąpieniu okoliczności uzasadniających odstąpienie.

4. Zamawiający może odstąpić od umowy bez konsekwencji określonych ust. 3 w razie zaistnienia okoliczności wskazanych w z art. 145 Ustawy Pzp.
5. Jeżeli zastrzeżona kara umowna nie pokryje w całości poniesionej szkody, dopuszczalne jest dochodzenie odszkodowania przenoszącego karę umowną na zasadach Kodeksu Cywilnego.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia umownego.

§ 7

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy mogą nastąpić jedynie na zasadzie określonej w art. 144 Ustawy Pzp.
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia w treści Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej umowy obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego, jeżeli przepisy Ustawy Pzp nie stanowią inaczej oraz inne obowiązujące przepisy prawa, a ewentualne spory między stronami będą rozstrzygane wg prawa polskiego przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości cesji wierzytelności ani przeniesienia praw i obowiązków wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez jego pisemnej zgody.
5. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego powierzyć innej osobie wykonania chociażby niektórych zobowiązań wynikających z niniejszej umowy.
6. Niniejszą umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki do Umowy:

Załącznik nr 1 – Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;

Załącznik nr 2 - Oferta z dnia _____

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....
pieczęćka jednostki organizacyjnej
uczelnii

.....
miejsce i data

ZAŚWIADCZENIE

Niniejszym zaświadcza się, że Pan/Pani*
(tytuł, imię i nazwisko)

prowadził/a zajęcia z matematyki dla studentów
(nazwa uczelni)

w następujących semestrach na kierunkach technicznych:

— r.ak., sem. zimowy/letni* ,
(kierunek studiów)

— r.ak., sem. zimowy/letni* ,
(kierunek studiów)

— r.ak., sem. zimowy/letni* ,
(kierunek studiów)

— r.ak., sem. zimowy/letni* ,
(kierunek studiów)

— r.ak., sem. zimowy/letni* ,
(kierunek studiów)

— r.ak., sem. zimowy/letni* ,
(kierunek studiów)

— r.ak., sem. zimowy/letni* ,
(kierunek studiów)

Zajęcia zostały przeprowadzone należycie zgodnie z warunkami umowy oraz wymaganiami uczelni.

.....
pieczęćka i podpis osoby sporządzającej

.....
pieczęćka i podpis kierownika jednostki

*) niepotrzebne skreślić

.....
(pieczęć Wykonawcy
/Imię i Nazwisko)

....., dnia 2014 r.

Nr postępowania: ZP/371/055/U/14

OŚWIADCZENIE

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na:

Świadczenie usług szkolnictwa wyższego polegających na przeprowadzeniu zajęć z matematyki oraz przygotowaniu programu i materiałów dydaktycznych do zajęć z matematyki dla studentów Politechniki Gdańskiej w semestrze zimowym roku akademickiego 2014/2015.

Oświadczam, że posiadam wiedzę z zakresu/ów..... wg załącznika nr 2 do SIWZ.
symbol/e zakresu/ów

(podpis i pieczęć upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy)