



## Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu NR 50/017/U/2017

### Nazwa Zamawiającego:

POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk  
NIP: 584-020-35-93, REGON: 000001620

Zamawiający Politechnika Gdańska Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa, działając na podstawie art. 30a ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620 z późn. zm.) a w związku z art.4 d ust. 1pkt. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia na potrzeby realizacji projektu: szkolenie w zakresie zastosowania zaawansowanych technologii przetwarzania kompozytów, przygotowujące studentów do startu w zawodach podwodnych pojazdów napędzanych mięśniowo IWR i SubRace realizowanego w ramach programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój współfinansowanego z środków Europejskiego Funduszu Społecznego um. Nr MNiSW/2017/87/DiR/NN2.

### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zamówienia obejmuje szkolenie zespołu studentów realizujących zadanie „Udział w regatach IWR i SubRace – zawody pojazdów wodnych napędzanych siłą mięśni.” w ramach projektu pozakonkursowego o charakterze koncepcyjnym pt. „Najlepsi z najlepszych! 2.0.”, w zakresie zastosowania zaawansowanych technologii przetwarzania kompozytów w przemyśle jachtowym.

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Szkolenie powinno obejmować cały cykl wytwarzania elementów kompozytowych jednostek regatowych, dla zespołu 6 osób, z wykorzystaniem zaawansowanych technologii (infuzja, próżniowa, włókna preimpregnowane), w wymiarze co najmniej 60 godzin lekcyjnych, w tym:

1. Zasady projektowania wielkogabarytowych wyrobów kompozytowych i oprzyrządowania technologicznego, analizy wytrzymałościowe kompozytów, oprogramowanie CAD i CAE wspomagające ten etap (Siemens NX, Nastran, FiberSim).
2. Projektowanie i wykonanie modelu produktu (tzw. kopyta) - obsługa oprogramowania CAM i obrabiarki CNC, dobór materiałów, narzędzi i parametrów skrawania, obróbka wykończeniowa.
3. Projektowanie i wytwarzanie wielkogabarytowych foremników do zaawansowanego przetwarzania kompozytów (do produkcji wyrobu w technologii infuzji, próżniowej i włókien preimpregnowanych), dobór materiału, zabezpieczenia antyadhezyjne, zasady usztywniania formy, rozformowania.
4. Wykonanie produktu (dobór materiałów i technologii, estetyka produktu, parametry wykonania – ciśnienie, temperatura, wilgotność, czas utwardzania, techniki kontroli jakości i napraw).
5. Projektowanie i wykonanie elementów przezroczystych akrylowych, poliestrowych i poliwęglanowych w technologii termoformowania
6. Zagadnienia związane z wpływem na środowisko (warunki BHP, utylizacja odpadów i produktów po zakończeniu eksploatacji)

### 2. Warunki, jakie powinien spełniać Wykonawca:

2a. O udzielenie zamówienia ubiegać się mogą Wykonawcy, którzy:

- Posiadają uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności, związanej z realizacją zamówienia będącego przedmiotem niniejszego postępowania.
- Posiadają niezbędną wiedzę oraz doświadczenie, w szczególności doświadczenie w zakresie zaawansowanych technologii przetwarzania kompozytów.

- Dysponują odpowiednim potencjałem technicznym, w szczególności przystosowanym pomieszczeniem, oprzyrządowaniem i maszynami pozwalającymi na realizację szkolenia w siedzibie Wykonawcy.
- osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, w szczególności posiadającymi wykształcenie wyższe inżynierskie o profilu okrętowym/jachtowym i lotniczym.
- Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

### 3. Wymagane terminy realizacji zamówienia:

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do lutego 2018 roku.

### 4. Sposób przygotowania oferty:

4a. Oferty należy złożyć w formie pisemnej do dnia 30 października 2017r. do godz.:14: 00 drogą elektroniczną na adres: [cezary.zrodowski@pg.edu.pl](mailto:cezary.zrodowski@pg.edu.pl) podając w tytule: „Oferta – szkolenie CAM dla projektu NN2.0”.

4b. Oferta powinna zawierać:

- cenę netto (do dwóch miejsc po przecinku w PLN) za realizację zamówienia z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w tym cenę towaru i koszty transportu do siedziby Zamawiającego lub cenę towaru w walucie obcej bez podatku VAT z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w tym cenę towaru, koszty transportu do siedziby Zamawiającego, termin realizacji zamówienia oraz warunki gwarancji.

### 5. Kryteria oceny oferty:

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny: cena 100%

### 6. Szczególne warunki realizacji zamówienia:

6a. Warunki płatności: 21 dni od dnia doręczenia faktury wraz z dokumentami potwierdzającymi wykonanie pracy (protokół zdawczo-odbiorczy) na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, W przypadku nieterminowej bądź wadliwie wykonanej dostawy Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary w wysokości 1% wartości brutto zamówienia,

Niezależnie od ww. kary Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:

- za opóźnienie w wykonywaniu przedmiotu umowy – w wysokości 0,05 % wartości brutto umowy zamówienia, za każdy dzień opóźnienia,
- za odstąpienie przez Zamawiającego lub Wykonawcę od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy – w wysokości 10% wartości brutto zamówienia.

6d. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia z Zamawiającym pisemnej umowy na realizację przedmiotu zamówienia.

### 7. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą ilość punktów w kryterium cena.

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

## FORMULARZ OFERTOWY

**Zamawiający: Politechnika Gdańska  
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa  
ul. G. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk**

W odpowiedzi na ogłoszenie Nr ..... o udzielanym zamówieniu na szkolenie w zakresie zastosowania zaawansowanych technologii przetwarzania kompozytów, przygotowujące studentów do startu w zawodach podwodnych pojazdów napędzanych mięśniowo IWR i SubRace..

my niżej podpisani:

imię ..... nazwisko .....

imię ..... nazwisko .....

działający w imieniu i na rzecz:

Pełna nazwa firmy:	
Adres firmy:	
REGON:	NIP:
Nr telefonu:	Nr faksu:
Nazwa banku:	Nr rachunku bankowego:
KRS:	Kapitał zakładowy:

**Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, za cenę netto: .....zł**

(słownie złotych:.....) ; podatek VAT.....zł

(słownie złotych:.....).

**Oświadczamy**, że w cenie oferty uwzględniliśmy wszystkie elementy cenotwórcze wynikające z zakresu i sposobu realizacji przedmiotu zamówienia.

**Oświadczamy**, że wykonamy zamówienie w terminie do .....

..... dn. ....

.....  
Podpis(y) i pieczęć imienna osób uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy



POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Ul. G.Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

tel: +48 604217733  
e-mail: [cezary.zrodowski@pg.gda.pl](mailto:cezary.zrodowski@pg.gda.pl)  
[www.oce.pg.gda.pl](http://www.oce.pg.gda.pl)