



## Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu NR ZZ-02/017/U/2019

### 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.4d ust. 1pkt. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986.) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia na: **szkolenie zespołu studentów w zakresie projektowania pędników pojazdów wodnych o napędzie mięśniowym, z zastosowaniem wyspecjalizowanego oprogramowania CAD**, na potrzeby realizacji zadania „Udział w zawodach pojazdów napędzanych siłą mięśni” w ramach projektu pozakonkursowego o charakterze koncepcyjnym pt. „Najlepsi z najlepszych! 3.0.”

### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiot zamówienia obejmuje szkolenie zespołu 6-ciu studentów realizujących zadanie „Udział w zawodach pojazdów napędzanych siłą mięśni” w ramach projektu pozakonkursowego o charakterze koncepcyjnym pt. „Najlepsi z najlepszych! 3.0.”, w zakresie projektowania pędników śrubowych do pojazdów wodnych z napędem mięśniowym, z zastosowaniem wyspecjalizowanego oprogramowania CAD.

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Szkolenie powinno obejmować kompletny cykl projektowania pędników dla pojazdów z napędem mięśniowym w oparciu o wyspecjalizowany program CAD, a w szczególności:

- a) Definicja istotnych różnic pomiędzy napędem mięśniowym a mechanicznym, z punktu widzenia pracy pędnika.
- b) Wprowadzenie do metodyki projektowania pędnika wspieranej przez wybrany program CAD.
- c) Instalacja i konfiguracja programu oraz licencji.
- d) Procedura tworzenia nowych projektów, z uwzględnieniem specyfiki napędów mięśniowych
- e) Procedura edycji istniejących projektów, z uwzględnieniem specyfiki napędów mięśniowych.
- f) Zapis i interpretacja uzyskanych wyników.
- g) Zagadnienia wymiany danych z innymi systemami CAD/CAM/CAE (import/eksport modeli 3D).
- h) Wprowadzenie do optymalizacji pędnika z wykorzystaniem zewnętrznych programów MDO (preferowane: Heeds, modeFrontier, ModelCenter).
- i) Szkolenie powinno być prowadzone w oparciu o wyspecjalizowane oprogramowanie CAD do projektowania pędników, które po zakończeniu szkolenia będzie udostępnione do celów realizacji projektu **do 31.05.2019r.**
- j) Szkolenie będzie przeprowadzone w siedzibie Zamawiającego lub zdalnie w formie telekonferencji. Czas trwania szkolenia to 16 godzin zegarowych rozłożonych na 4 dni.
- k) Termin szkolenia pozostaje do uzgodnienia z zastrzeżeniem, że ustalone terminy muszą być dogodne dla obu stron. Istnieje możliwość przeprowadzenia szkolenia w weekend.
- l) Szkolenie obejmuje co najmniej 20 godzin konsultacji w zakresie zaawansowanych problemów związanych z obsługą oprogramowania (akceptowalny dostęp do standardowej usługi wsparcia klienta, dedykowanego konsultanta, bazy wiedzy/publikacji)
- m) Dokumentacja szkoleniowa w formie cyfrowej (akceptowalne nagrania szkolenia oraz dokumenty w formacie ppt/pdf)

## 2. Warunki, jakie powinien spełniać Wykonawca:

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 projektowania pędników dla statków/jachtów.
- Zatrudniają osoby zdolne do wykonania zamówienia, w szczególności posiadającymi wykształcenie wyższe inżynierskie o profilu okrętowym/jachtowym lub lotniczym.
- Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

## 3. Wymagane terminy realizacji zamówienia:

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: do końca lutego 2019 roku.

## 4. Sposób przygotowania oferty:

4a. Oferty należy złożyć w formie pisemnej do dnia 21.01.2019r. do godz.:14:00 drogą elektroniczną na adres: [cezary.zrodowski@pg.edu.pl](mailto:cezary.zrodowski@pg.edu.pl) podając w tytule: „Oferta – szkolenie w zakresie projektowania pędników dla projektu NN3.0”.

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 usługi/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.

Dziekan

dr hab. inż. Janusz Kozak, prof. nadzw. PG  
WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA