



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI  
I OKRĘTOWNICTWA

ZZI...*Ad.*017/D/2015/OPM

### Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu

Gdańsk, dnia *26*.01.2015

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

Politechnika Gdańska na podstawie art. 131b ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423), informuje o udzielanym zamówieniu na dostawę/usługę w dziedzinie obronności i bezpieczeństwa.

#### 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmują dostawę materiałów do wytwarzania elementów kompozytowych (laminat szklany i węglowy) o następujących parametrach:

Lp	Nazwa materiału	Specyfikacja	Ilość
1	Tkanina węglowa	Włókno: Tenax HTA 40/200 tex Gramatura: ok.245g/m <sup>2</sup> Splot: diagonalny 2x2 Szerokość: 150cm +/- 10%	50m <sup>2</sup>
2	Tkanina węglowa	Włókno: Torayca T 300 J or equivalent in 400 tex Gramatura: 285g/m <sup>2</sup> Splot: diagonalny 2x2 Szerokość: 100cm +/- 10%	100m <sup>2</sup>
3	Rowing aramidowy	Waga: 0,805 g / m Gramatura: ok. 1,45 g / cm <sup>3</sup> Wytrzymałość na rozciąganie: ok. +2880 MPa Moduł sprężystości: ok. 100 GPa Wydłużenie przy zerwaniu: 1szt 2,8% Długość: 1160m +/- 10% (1kg)	
4	Rowing węglowy	Włókno: Tenax® STS 40 1600 tex 24k Gramatura: ok.1,75 g / cm <sup>3</sup> Wytrzymałość na rozciąganie: 4000 MPa Moduł sprężystości: 240 GPa Wydłużenie przy rozerwaniu: 1,7%	4kg
5	Szklana tkanina	Splot: satynowy (8 wiązek) Szerokość: +/-100 cm Wykończenie FK 144 Materiał według standardów lotniczych	100m <sup>2</sup>
6	Żelkot epoksydowy EP przezroczysty + utwardzacz P	Temperatura ugięcia do 75°C Bezbarwny Tiksotropowy (bez wycieku)	2kpl

	lub równoważne	Bez pęcherzyków powietrza, jednorodny Stosunek proporcji : 100: 30 (żywicy do utwardzacza) Czas obróbki (100 g / 20°C): 30 minut Czas żelowania(1 mm / 20°C): ok. 90 minut Czas utwardzania (przy 20°C): 24 godz.	
7	Żywica epoksydowa Havel LH 385 lub równoważna	Czas utwardzania (20°C): 24h + 10-15h na 50-80°C Przeznaczony do przetwarzania włókien szklanych, węglowych i aramidowych.	20 kg
8	Utwardzacz H 538 HAVEL lub równoważny	Utwardzacz do żywicy epoksydowej z poz. 7 Czas utwardzania 60-80min	7kg
9	Wosk separacyjny BLUE WAX HL603 400 g lub równoważny		2 szt
10	Wosk Partall Hi-temp 340 g lub równoważny		2 szt

## 2. Wielkość zamówienia

## 3. Termin realizacji

Wymagany termin realizacji zamówienia -- do 6 tygodni od dnia podpisania umowy.

## 4. Sposób przygotowania oferty

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej do dnia 30.01 2015 r. do godz. 12:00 drogą elektroniczną na adres [elibiala@pg.gda.pl](mailto:elibiala@pg.gda.pl) w tytule wiadomości należy wpisać „Oferta na materiały do wytwarzania elementów kompozytowych ZZ/.12/017/D/2015/OPM”.

**Zamawiający dopuszcza złożenie oferty częściowej, na wybrane pozycje.**

Oferta powinna zawierać:

- przedmiot dostawy (nazwa, typ)
- wartość netto realizacji zamówienia uwzględniającą wszelkie koszty niezbędne do jego realizacji (m.in. koszty transportu do siedziby Zamawiającego, koszty certyfikacji, i in.)
- termin realizacji zamówienia,
- warunki płatności
- warunki gwarancji.

Do oferty należy dołączyć specyfikację techniczną oferowanych materiałów potwierdzających spełnienie wymagań technicznych.

## 5. Kryteria oceny ofert:

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostaną następujące kryteria oceny:

- cena 80%:

$$(\text{cena najniższej oferty}) / (\text{cena badanej oferty}) \times 80$$

- termin realizacji (w dniach) 20%:

$$(\text{najkrótszy termin realizacji}) / (\text{termin realizacji badanej oferty}) \times 20$$

Kryterium cena oceniane będzie na podstawie wartości oferty w PLN. W przypadku złożenia oferty w walucie innej niż PLN, oferta zostanie przeliczona na PLN wg kursu NBP, tabela A, obowiązującego w dniu wyznaczonym jako termin składania ofert.

## 6. Szczególne warunki realizacji zamówienia

- 6.1. Warunki płatności: **14 dni**, od dnia doręczenia faktury wraz z dokumentami potwierdzającymi wykonanie pracy (protokół zdawczo-odbiorczy) na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
- 6.2. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian do dokumentacji technicznej przedmiotu zamówienia w porozumieniu i za zgodą Wykonawcy.

## 7. Inne postanowienia

- 7.1 Zamawiający po terminie złożenia ofert przewiduje możliwość negocjacji warunków realizacji zamówienia z Wykonawcami, którzy złożyli ofertę.
- 7.2 Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania w każdym czasie bez podania przyczyn.

**8. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, którego oferta uzyska najwyższą ilość punktów.**

DZIEKAN  
Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa  
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

  
dr hab. inż. Janusz Kozak, prof. nadzw. PG