



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI  
I OKRĘTOWNICTWA



## Informacja o udzieleniu zamówienia

Gdańsk 20.05.2014

Nr WOio/ 76 /017/2014

### Nazwa Zamawiającego:

POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa  
ul. G. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

**Politechnika Gdańska na podstawie art.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.- Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Z 2013r. Poz. 907, 984,1047, 1473 oraz z 2014 Poz 423), informuje o udzielanym zamówienia na dostawę włókna światłowodowego opisanego w załączniku i zaprasza do składania ofert.**

### 1.Przedmiot zamówienia obejmuje:

- dostawę włókna światłowodowego G.657A2/B2 w ilości 2x 50,4km zgodne z międzynarodowymi standardami ITU-T G657A2/B2 oraz IEC 60793-2-50 typ B6-a2/b2

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

- posiadać referencje dotyczące produkcji tego typu włókna, bądź wskaże firmę, w której będzie dokonywał zakupu włókna optycznego. W celu potwierdzenia spełnienia wymagania Wykonawca powinien dołączyć do oferty kopię w/w dokumentów;

### 3.Termin realizacji zamówienia nie dłuższy niż 4 tygodnie od dnia złożenia zamówienia.

### 4.Oferta powinna zawierać:

- cenę netto za realizację zamówienia z uwzględnieniem wszelkich kosztów niezbędnych do realizacji zamówienia, w tym cenę PLN
- termin realizacji zamówienia
- referencje dotyczące produkcji tego typu włókna lub bądź wskazanie firmy, w której będzie dokonywała zakupu włókna optycznego

**5.Oferty należy składać w formie pisemnej do dnia 26.05.2014 do godz. 14:00, mailem na adres: [izaczeka@pg.gda.pl](mailto:izaczeka@pg.gda.pl), fax (58) 347-25-35**



POLITECHNIKA GDAŃSKA

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

tel. +48 58 347 1578  
fax: +48 58 347 1578  
e-mail: [izaczeka@pg.gda.pl](mailto:izaczeka@pg.gda.pl)  
[www.pg.gda.pl](http://www.pg.gda.pl)

**6. Kryteria oceny ofert:**

- a. Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny:

L.p.	Kryterium oceny	Udział w ocenie
1.	Cena	90%
2.	Czas realizacji dostawy	10%
Razem		100%

- b. Ocena oferty będzie sumą ocen punktowych dla podanych kryteriów. Maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt.
- c. Ocena punktowa ofert zostanie dokonana wg następujących zasad:

L.p.	Kryterium oceny oferty	Maksymalna liczba punktów do zdobycia	Zasada wyliczania liczby przyznanych punktów
1.	Cena oferty	90	Wzór A
2.	Czas realizacji dostawy	10	do 3 tygodni - 10 pkt powyżej 3 tygodni - 0pkt

Wzór A: Cena oferty

$$P_c = C_n / C_b \cdot 90$$

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

7. Liczba punktów obliczona będzie z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

DZIEKAN  
 Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa  
 POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

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

(nazwa i adres wykonawcy)

## OFERTA

### Zamawiający:

Politechnika Gdańska  
Wydział Oceanotechniki i Okrętownictwa  
ul. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

Nawiązując do ogłoszenie o udzielanym zamówieniu na dostawę włókna światłowodowego w dwóch odcinkach po 50,4 km.

My niżej podpisani:

1. Imię: ..... Nazwisko: .....  
2. Imię: ..... Nazwisko: .....

działający w imieniu i na rzecz:

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



**Oferujemy realizację powyższego przedmiotu zamówienia, za cenę brutto:**

.....zł (słownie złotych: .....)  
łącznie z podatkiem VAT.

**Zgodnie z formularzem cenowym, stanowiącym integralną część oferty.**

1. **Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie do .....**
2. **Oświadczamy, że udzielamy ..... miesięcy gwarancji.**
3. **Oświadczamy, że w cenie oferty uwzględniliśmy wszystkie elementy cenotwórcze.**

....., dn. ....

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

#### **Przedmiot zamówienia:**

Włókno światłowodowe G657A2/B2, zgodne z międzynarodowymi standardami ITU-T G657A2/B2 oraz IEC 60793-2-50 typ B6-a2/b2:

**Tabela 1. Skład włókna:**

Nr elementu	Nazwa elementu	Ang. nazwa	Średnica	Material
1.	Rdzeń optyczny	Optical core	8.2-9.0 $\mu\text{m}$	SiO <sub>2</sub> z domieszką GeO <sub>2</sub>
2.	Okładzina optyczna	Optical cladding	125.0 $\mu\text{m}$ +/-0.7 $\mu\text{m}$	SiO <sub>2</sub>
3.	Powłoka podstawowa	Primary coating	245.0 $\mu\text{m}$ +/-5,0 $\mu\text{m}$	podwójna warstwa utwardzonego UV akrylanu

#### Specyfikacja włókna światłowodowego:

1. Włókno światłowodowe ma być odporne na pracę w wodzie słonej przez co najmniej przez 1 godzinę
2. Włókno światłowodowe ma być odporne na pracę w temperaturze od -35<sup>o</sup>C do 75<sup>o</sup>C
3. Długość włókna: 2 x 50,4 km
4. Siła zrywająca: 40N

#### Parametry geometryczne:

5. Średnica pola fali (na 1310 nm): 8.2-9.0  $\mu\text{m}$
6. Średnica okładziny: 125.0  $\mu\text{m}$  +/-0.7  $\mu\text{m}$
7. Błąd koncentryczności rdzenia / okładziny:  $\leq 0.5 \mu\text{m}$
8. Średnica powłoki bezbarwnej: 245.0  $\mu\text{m}$  +/-5  $\mu\text{m}$
9. Ekscentryczność powłoki:  $\leq 12 \mu\text{m}$
10. Test ekranu:  $\geq 0.7\text{GPa}$  (100kpsi)

#### Charakterystyka transmisyjna:

11. Długość fali zerowej dyspersji: 1304 nm-1324 nm
12. Długość fali odcięcia ICC:  $\leq 1260\text{nm}$
13. Makrozgięcie na 1 zwój, promień 7.5 mm  
 $\leq 0.4 \text{ dB}$  (na 1550 nm)  
 $\leq 0.8 \text{ dB}$  (na 1625 nm)
14. Gwarancja włókna: nie mniej niż 12 miesięcy w warunkach magazynowych
15. Maksymalny czas dostawy - 4 tygodnie od dnia złożenia zamówienia