



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI
I OKRĘTOWNICTWA



Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu

Gdańsk, 09.06.2014r

Nr WOiO/92/017/2014

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 2004 r.- Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r. Poz. 907, 984, 1047, 1473 oraz z 2014 Poz. 423) informuje o udzielanym zamówieniu na dostawę ośmiu zestawów stojan/wirnik opisanych w pkt. 1 i zaprasza do składania ofert.

1. Przedmiot zamówienia obejmuje:

-dostawę ośmiu zestawów stojan/wirnik, bez obudowy, jako części zastępcze do już istniejącej konstrukcji

1.a. Opis przedmiotu zamówienia:

Specyfikacja stojan:

- prędkość obrotowa nominalna: $n = 2500$ rpm (125 Hz)
- ilość par biegunów: 3
- moment ciągły ≥ 31 Nm
- napięcie zasilania 300 VDC (209VAC)
- stojan z kompletem czujników Halla i czujnikiem temperatury
- napięcie zasilania czujników Halla 12-15 VDC
- średnica stojana maks.: 85mm
- długość stojana z czołami uzwojeń, maks.: 220mm

Specyfikacja wirnik:

- wirnik otworowy, średnica wewnętrzna otworu stożkowa 1: 50, $D > 45$ mm
- powierzchnia wirnika wykończona ze stali kwasoodpornej, powierzchnia gładka

Dokładna specyfikacja przedmiotu zamówienia znajduje się w załączniku nr 2.

2. Wymagania, jakie powinien spełniać Wykonawca

- posiadać wdrożony system zarządzania, jakością ISO 9001

3. Termin realizacji zamówienia nie dłuższy niż 14 tygodni od dnia złożenia zamówienia, z czego 3 zestawy dostarczone do 16 sierpnia, 5 pozostałych do 14 tygodni od dnia złożenia zamówienia

4. 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



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

tel.: (58) 347 14 59
fax: (58) 347 21 91
email: leszekma@pg.gda.pl
www.oce.gda.pl



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.

Potwierdzenie posiadania certyfikatu ISO 9001.

4. Ofertę należy złożyć w formie pisemnej do dnia 13.05.2014r do godz. 15⁰⁰ lub drogą elektroniczną na adres: leszekma@pg.gda.pl , fax: (58) 347 21 91

5. Kryteria ofert:

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostanie następujące kryterium oceny:

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

Ocena oferty będzie sumą ocen punktowych dla podanych kryteriów. Maksymalnie oferta może uzyskać 100 pkt.

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 14 tygodni- 10 pkt. Powyżej 14 tygodni- 0 pkt.

Wzór A: Cena oferty

$$P_c = \frac{C_n}{C_b} \cdot 90 + P_{Tb}$$

gdzie: P_c – ilość punktów przyznanych badanej ofercie według kryterium „Cena”

C_n – najniższa cena oferty spośród złożonych ofert podlegających ocenie

C_b – cena ocenianej oferty

P_{Tb} – punkty przyznane badanej ofercie za termin gwarancji, zgodnie z w/w kryterium:

6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę najkorzystniejszą.

Załączniki:

- 1. Oferta**
- 2. Specyfikacja przedmiotu zamówienia**



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI
I OKRĘTOWNICTWA



Załącznik nr 1

(nazwa i adres Wykonawcy)

OFERTA

Zamawiający:

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

W odpowiedzi na ogłoszenie Nr WOiO/...../017/2014 o udzielanym zamówieniu na dostawę ośmiu zestawów stojan/wirnik, bez obudowy, jako części zastępcze do już istniejącej konstrukcji.

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 (podać walutę) netto:

.....(słownie.....)

bez podatku VAT.

Zgodnie z formularzem cenowym, stanowiącym istniejącą integralną część ofert

1. Oświadczamy, że wykonamy zamówienie w terminie do 14 tygodni od daty zamówienia.
2. Oświadczamy, że udzielamy.....(podać czas w miesiącach lub latach) gwarancji.
3. Oświadczamy, że w cenie oferty uwzględniliśmy wszystkie elementy cenotwórcze.
4. Oświadczamy, że posiadamy certyfikat ISO 9001.

....., dn.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)



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

tel.: (58) 347 14 59
fax: (58) 347 21 91
email: leszekma@pg.gda.pl
www.oce.gda.pl



Załącznik nr 2

Szczegółowa specyfikacja przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest zestaw stojan/wirnik, bez obudowy, jako części zastępcze do już istniejącej konstrukcji, w ilości 8 sztuk zestawów.

Zestaw charakteryzuje się następującymi parametrami:

Specyfikacja stojan:

- prędkość obrotowa nominalna: $n = 2500$ rpm (125 Hz)
- ilość par biegunów: 3
- moment ciągły ≥ 31 Nm
- napięcie zasilania 300 VDC (209VAC)
- stojan z kompletem czujników Halla i czujnikiem temperatury
- napięcie zasilania czujników Halla 12-15 VDC
- średnica stojana, maks.: 85mm
- długość stojana z czołami uzwojeń, maks.: 220mm

Specyfikacja wirnik:

- wirnik otworowy, średnica wewnętrzna otworu stożkowa 1: 50, $D > 45$ mm
- powierzchnia wirnika wykończona ze stali kwasoodpornej, powierzchnia gładka

Dane elektryczne stojana:		
n	2500	1/min
f	125	Hz
P_{maks}	7,9	kW
U	209	V
I	30	A

Uwagi:

- Dane elektryczne ważne tylko podczas efektywnego chłodzenia wodą
- Falownik/ przetwornica: BLDC, $f_{switch} = 8$ kHz
- Dławik: $L_c = 0$ mH/fazę
- Czujniki Halla
- Uzwojenie połączone w gwiazdę

Wymiary stojana:		Rys. Stojan z izolacjami
Wymiary w [mm]:		
$W1+L+W2 \leq$	28+170+21	
D1=	85h8	
D2=	60	
D5 \leq	83	
D6 \geq	61	
Ilość przewodów	3- zasilające $\varnothing = 2,1$; 2- termistory $\varnothing = 0,5$; 5- czujnik Halla $\varnothing = 1$	Rys. Wirnik
Długość przewodów	400 w izolacji PTFE	
Wymiary wirnika:		
Wymiary w [mm]:		
l=	194	
d4=	58,6	
d3=	47 (stożek 1:50)	

Dodatkowo:

- gwarancja na zestaw: nie mniej niż 12 miesięcy
- termin dostawy: 12- 14 tyg.