



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI
I OKRĘTOWNICTWA

ZZ/54./017/D/2015/OPM

Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu

Gdańsk, dnia 02.07.2015

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 obejmuje dostawę elementów elektronicznych do podzespołów pojazdu głębinowego Morświn Systemu OPM przeznaczonego na okręt KORMORAN II zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszego ogłoszenia.

2. Sposób przygotowania oferty

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej do dnia 09.07.2015 r. do godz. 12:00 drogą elektroniczną na adres elibiala@pg.gda.pl w tytule wiadomości należy wpisać „Oferta ZZ/54./017/D/2015/OPM”.

Oferta powinna zawierać:

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

Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości złożenia oferty częściowej na dostawę elementów.

3. Kryteria oceny ofert:

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostaną następujące kryteria oceny:

-cena 70%, w następujący sposób:

$$P_c = (\text{cena najniższej oferty/cena badanej oferty}) \times 70$$

- termin realizacji w następujący sposób:

$$P_t = (\text{termin najkrótszej oferty [w tyg]}/\text{termin badanej oferty [w tyg]}) \times 30$$

$$P = P_c + P_t$$

gdzie: P – ilość punktów przyznana ofercie

P_c – ilość punktu przyznana ofercie w kryterium cena

P_t – ilość punktów przyznana ofercie w kryterium termin realizacji.



POLITECHNIKA GDAŃSKA

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

tel: +48 58 347 17 93
fax: +48 58 348 63 72
e-mail: sekoce@pg.gda.pl
www.oce.pg.gda.pl

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.

4. Szczególne warunki realizacji zamówienia

- 4.1. Warunki płatności: **21 dni**, od dnia doręczenia faktury wraz z dokumentami potwierdzającymi wykonanie pracy (protokół zdawczo-odbiorczy) na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
- 4.2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a. za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy - w wysokości 0,5% wartości brutto zamówienia, za każdy dzień opóźnienia,
 - b. za odstąpienie przez Zamawiającego lub Wykonawcę od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy - w wysokości 10% wartości brutto zamówienia.
- 4.3. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian do dokumentacji technicznej przedmiotu zamówienia w porozumieniu i za zgodą Wykonawcy.

5. Inne postanowienia

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

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

Załączniki:

Załącznik 1 – opis elementów – 4 str.

Dziekan

z up. o stw.

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

WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI I OKRĘTOWNICTWA

[2]

Lp.	Nazwa elementu	Rodzaj elementu	Rodzaj parametrów	Wartość parametrów	Producent	Obudowa	Ilość do zamówienia
1	gniazdo bezpiecznika	złącze	typ	B5MDG-SS	dowolny	B5MDG-SS	80
2	czujnik ciśnienia	czujnik	typ	MPX5100AP	Freescale	MPX5100AP	3
3	czujnik temperatury analogowy	czujnik	typ	AD22100ATZ	Analog Devices	TO92	3
4	dioda Zenera	dioda	napięcie Zenera	4V7	dowolny	MINIMELF	12
5	cewka	dławik	oznaczenie producenta	DPT330A3	FERROCORE	THT 17x9	35
6	cewka	dławik	indukcyjność prąd	33uH 150mA	dowolny	THT raster 10mm	20
7	filtr T LP	filtr	oznaczenie producenta	NFM21PC105B1C3D	Murata	0805	20
8	kondensator ceramiczny	kondensator	pojemność napięcie tolerancja dielektryk	1uF 50V 10% X7R	dowolny	1206	100
9	kondensator ceramiczny	kondensator	pojemność napięcie tolerancja dielektryk	330nF 50V 10% X7R	dowolny	1206	100
10	kondensator elektrolityczny	kondensator	oznaczenie producenta	35SSVFPF22M	Panasonic	B6	50
11	kondensator elektrolityczny	kondensator	oznaczenie producenta	EEEFPV680XAP	Panasonic	D8	20
12	kondensator elektrolityczny	kondensator	oznaczenie producenta	EEVTG2A470Q	Panasonic	H13	20
13	kondensator elektrolityczny	kondensator	pojemność napięcie	10uF 16V	dowolny	THT fi=5mm	5
14	kondensator elektrolityczny	kondensator	pojemność napięcie	47uF 50V	dowolny	THT fi=6,3mm	10
15	kondensator elektrolityczny	kondensator	pojemność napięcie	10uF 35V	dowolny	THT fi=6,3mm	25
16	kondensator elektrolityczny	kondensator	pojemność napięcie	22uF 35V	dowolny	THT fi=6,3mm	10
17	kondensator elektrolityczny	kondensator	pojemność napięcie	68uF 50V	dowolny	THT fi=8mm	25
18	kondensator elektrolityczny	kondensator	pojemność napięcie	47uF 100V	dowolny	THT fi=10mm	20
19	rezonator kwarcowy	kwarc	częstotliwość tolerancja	18,432MHz 30ppm	dowolny	HC49-S	30
20	potencjometr montażowy	potencjometr	oznaczenie producenta	T63YB1K	Vishay	T63YB	50
21	potencjometr montażowy	potencjometr	oznaczenie producenta	T63YB10K	Vishay	T63YB	60
22	przełącznik DPDT	przełącznik	oznaczenie producenta	G6K-2F-Y-5DC	OMRON	G6K-2F-Y-5DC	15
23	przetwornica DC/DC Tracopower 2W	przetwornica	oznaczenie producenta	TES 2N-2412	Traco Power	TES2N	3
24	przetwornica DC/DC Tracopower 2W	przetwornica	oznaczenie producenta	TES 2N-4811	Traco Power	TES2N	3
25	przetwornica DC/DC Tracopower 2W	przetwornica	oznaczenie producenta	TMH 2405S	Traco Power	TMH2	12

26	przetwornica Mean Well DC/DC 100W	przetwornica	oznaczenie producenta	MHB100-46S24	Mean Well	MHB100	18
27	radiator do przetwornicy MHB100	radiator	oznaczenie producenta	M-C092	Mean Well		18
28	przetwornica Mean Well DC/DC 60W	przetwornica	oznaczenie producenta	SKA60C-05	Mean Well	SKA60	3
29	przetwornica Mean Well DC/DC 60W	przetwornica	oznaczenie producenta	SKA60C-12	Mean Well	SKA60	3
30	przetwornica Mean Well DC/DC 60W	przetwornica	oznaczenie producenta	SKA60C-15	Mean Well	SKA60	6
31	radiator TO220	radiator	oznaczenie producenta	HS-135-25	STONECOLD		12
32	rezystor	rezystor	rezystancja moc tolerancja	11k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
33	rezystor	rezystor	rezystancja moc tolerancja	15k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
34	rezystor	rezystor	rezystancja moc tolerancja	1k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
35	rezystor	rezystor	rezystancja moc tolerancja	24k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
36	rezystor	rezystor	rezystancja moc tolerancja	33k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
37	rezystor	rezystor	rezystancja moc tolerancja	39k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
38	rezystor	rezystor	rezystancja moc tolerancja	3k6 0,25W 1%	dowolny	1206	100
39	rezystor	rezystor	rezystancja moc tolerancja	40k2 0,25W 1%	dowolny	1206	100
40	rezystor	rezystor	rezystancja moc tolerancja	470k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
41	rezystor	rezystor	rezystancja moc tolerancja	47k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
42	rezystor	rezystor	rezystancja moc tolerancja	4k02 0,25W 1%	dowolny	1206	100
43	rezystor	rezystor	rezystancja moc tolerancja	0R47 3W 1%	dowolny	1206	100
44	tranzystor NMOS	tranzystor	typ	IRF540	dowolny	THT raster 17mm	20
45	tranzystor NPN	tranzystor	typ	BC847	dowolny	TO220	20
46	tranzystor PMOS	tranzystor	typ	BSP315	dowolny	SOT23-3	30
47	2xMUX 4-kanalowy	układ scalony	typ	74HC4052	dowolny	SOT223	5
48	4xNAND	układ scalony	typ	74HC00	dowolny	SO-16	5
49	czujnik prądu	układ scalony	typ	ACS713-20	dowolny	SO-14	25
50	czujnik prądu	układ scalony	typ	ACS713-5	Allegro	SO-8	6
51	klucz	układ scalony	typ	IPS6011S	Allegro	SO-8	25
52	klucz	układ scalony	typ	IPS7091S	dowolny	D2PAK-5	30
53	magnetyczny czujnik obrotu	układ scalony	typ	AS5047D	dowolny	D2PAK-5	15
		układ scalony	typ		dowolny	TSSOP-14	5

	multiplexer analogowy 8/1	układ scalony	typ	CD4051	dowolny	SO-16	
54	procesor	układ scalony	typ	ATMEGA88	Atmel	TQFP32	10
55	procesor	układ scalony	typ	ATMEGA164	Atmel	TQFP44	15
56	przetwornik C/A 4-kanalowy	układ scalony	typ	LTC1664	dowolny	TSSOP-16	5
57	stabilizator napięcia	układ scalony	typ	L78L05ACU	ST Microelectronics	SOT89	10
58	wzmacniacz operacyjny	układ scalony	typ	MCP601	dowolny	SOT23-5	10
59	wzmocniacz operacyjny	układ scalony	typ	AD822	dowolny	SO-8	20
60	wzmocniacz operacyjny podwójny	układ scalony	typ	OPA2137UA	Texas Instruments	SO-8	20
61	wzmocniacz operacyjny podwójny	układ scalony	typ	ZDIN-BF-64P	NINIGI	DIN41612FS_2x32	35
62	DIN41612 Canon 2x32	złącze	oznaczenie producenta	ZDIN-BM-64K	NINIGI	DIN41612MR_2x32	10
63	DIN41612 Canon 2x32	złącze	oznaczenie producenta	76384-305	FCI	DUBOX1x5	10
64	złącze DUBOX 1x5	złącze	oznaczenie producenta	AWP-40P	NINIGI	IDC40	20
65	gniazdo IDC 40 pinów	złącze	oznaczenie producenta	DS1016-40MASIBB	CONNFLY	IDC40	10
66	wtyk IDC 40	złącze	oznaczenie producenta	SMB1251B1-3GT30G-50	Amphenol		20
67	gniazdo SMB	złącze	oznaczenie producenta	SMB6112D1-3GT30G-5-50	Amphenol		30
68	wtyk SMB kątowy	złącze	oznaczenie producenta	280374-2	TE Connectivity		30
69	gniazdo AMPMODU II 1x10P	złącze	oznaczenie producenta	280362-0	TE Connectivity		8
70	wtyk AMPMODU II 1x10	złącze	oznaczenie producenta	280520-2	TE Connectivity		8
71	gniazdo AMPMODU II 1x12P	złącze	oznaczenie producenta	280514-2	TE Connectivity		12
72	wtyk AMPMODU II 1x12	złącze	oznaczenie producenta	280370-2	TE Connectivity		12
73	gniazdo AMPMODU II 1x2P	złącze	oznaczenie producenta	280358-0	TE Connectivity		45
74	wtyk AMPMODU II 1x2	złącze	oznaczenie producenta	280371-2	TE Connectivity		45
75	gniazdo AMPMODU II 1x4P	złącze	oznaczenie producenta	280359-0	TE Connectivity		35
76	wtyk AMPMODU II 1x4	złącze	oznaczenie producenta	280372-2	TE Connectivity		35
77	gniazdo AMPMODU II 1x6P	złącze	oznaczenie producenta	280360-0	TE Connectivity		50
78	wtyk AMPMODU II 1x6	złącze	oznaczenie producenta	280373-2	TE Connectivity		50
79	gniazdo AMPMODU II 1x8P	złącze	oznaczenie producenta	280361-0	TE Connectivity		15
80	wtyk AMPMODU II 1x8	złącze	oznaczenie producenta	280521-2	TE Connectivity		15
81	gniazdo AMPMODU II 2x12P	złącze	oznaczenie producenta	280515	TE Connectivity		8
82	wtyk AMPMODU II 2x12	złącze	oznaczenie producenta	280384-2	TE Connectivity		8
83	gniazdo AMPMODU II 2x4P	złącze	oznaczenie producenta	280365	TE Connectivity		20
84	wtyk AMPMODU II 2x4	złącze	oznaczenie producenta	280385-2	TE Connectivity		20
85	gniazdo AMPMODU II 2x8P	złącze	oznaczenie producenta		TE Connectivity		15

86	wtyk AMPMODU II 2x3	złącze	oznaczenie producenta	280366	TE Connectivity	15
87	styk AMPMODU II	złącze	oznaczenie producenta	181270-2	TE Connectivity	1300
88	gniazdo RJ-45	złącze	oznaczenie producenta	RJ45GP-AMP	TE Connectivity	12
89	złącze 60A gniazdo i wtyk	złącze	oznaczenie producenta	XT60	RJ45GP-AMP	15
90	Bezpiecznik SMD 2410	bezpiecznik	prąd znamionowy	T1A	XT60	15
91	Bezpiecznik SMD 2410	bezpiecznik	prąd znamionowy	F2A	dowolny	80
92	Bezpiecznik SMD 2410	bezpiecznik	prąd znamionowy	F3A	dowolny	20
93	Bezpiecznik SMD 2410	bezpiecznik	prąd znamionowy	F7A	dowolny	20
					dowolny	10