



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**

**WYDZIAŁ OCEANOTECHNIKI
I OKRĘTOWNICTWA**

ZZI 09/017/D/2015/OPM

Ogłoszenie o udzielanym zamówieniu

Gdańsk, dnia 15.01.2015

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

2. Termin realizacji

Wymagany termin realizacji zamówienia – do 4 tygodni od dnia podpisania umowy.

3. Sposób przygotowania oferty

Ofertę należy złożyć w formie pisemnej do dnia 20.01.2015 r. do godz. 12:00 drogą elektroniczną na adres elbiala@pg.gda.pl w tytule wiadomości należy wpisać „Oferta na elementy elektroniczne ZZI 09/017/D/2015/OPM”.

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.

Zamawiający dopuszcza możliwość złożenia oferty częściowej na dostawę elementów

4. Kryteria oceny ofert:

Przy dokonywaniu wyboru najkorzystniejszej oferty zastosowane zostaną następujące kryteria oceny:

- cena 80%:
(cena najniższej oferty)/(cena badanej oferty) x 80.
- termin realizacji (w dniach) 20%:
(najkrótszy termin realizacji)/(termin realizacji badanej oferty) x 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.

5. Szczególne warunki realizacji zamówienia

- 5.1. Warunki płatności: **14 dni**, od dnia doręczenia faktury wraz z dokumentami potwierdzającymi wykonanie pracy (protokół zdawczo-odbiorczy) na konto Wykonawcy wskazane w fakturze.
- 5.2. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia z Zamawiającym pisemnej umowy na realizację przedmiotu zamówienia.
- 5.3. Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian do dokumentacji technicznej przedmiotu zamówienia w porozumieniu i za zgodą Wykonawcy.

6. Inne postanowienia

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

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

Załączniki:

Załącznik 1 – spis elementów

DZIEKAN
Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

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

Lp.	Nazwa elementu	Rodzaj	Rodzaj parametrów	Wartości parametrów	Producent	Obudowa	Ilość
1	Ogniwo Li-Po 3.7V 2.5Ah	akumulator	oznaczenie producenta	ACCU-LP505590/CL	Cellevia Batteries		75
2	Ogniwo Li-Po 3.7V 980mAh	akumulator	oznaczenie producenta	ACCU-LP573450/CL	Cellevia Batteries		25
3	Bezpiecznik 1.5A z gniazdem SMD	bezpiecznik	oznaczenie producenta	015401.5	Littelfuse		20
4	Bezpiecznik 4A z gniazdem SMD	bezpiecznik	oznaczenie producenta	154004	Littelfuse		20
5	Czujnik ciśnienia	czujnik	oznaczenie producenta	MPX5100AP	Freescal		20
6	Dioda małosygnałowa	dioda	typ	TS4148	dowolny	1206	50
7	Dioda Schottky'ego	dioda	typ	SS14	dowolny	DO-214AC	10
8	Dioda Schottky'ego	dioda	typ	30BQ015PBF	dowolny	DO-214AB	30
9	Dioda Schottky'ego	dioda	typ	BAT64	dowolny	SOT-23	30
10	Dioda Zenera	dioda	typ napięcie moc	ZMY12 12V 1,3W	Diotec	MELF	20
11	Dioda Zenera	dioda	typ napięcie moc	ZMM12 12V 0,5W	Diotec	mini-MELF	20
12	Dioda Zenera	dioda	typ napięcie moc	ZMM30 30V 0,5W	Diotec	mini-MELF	20
13	Dławik	dławik	oznaczenie producenta	CM453232-3R3KL	Bourns		20
14	Dławik mocy	dławik	oznaczenie producenta	ELL6UH330M	Panasonic		10
15	Dławik mocy	dławik	oznaczenie producenta	ELLATP330MB	Panasonic		10
16	Dławik mocy	dławik	oznaczenie producenta	74437349047	Würth Elektronik		10
17	Dławik mocy	dławik	oznaczenie producenta	74437349220	Würth Elektronik		10
18	Korpus szpuli 1-komorowej	dławik	oznaczenie producenta	B65542-B-T1	EPCOS		20
19	Śruba regulacyjna K1	dławik	oznaczenie producenta	B65539-C1003-X1	EPCOS		40
20	Uchwyt z 4 przyłączami	dławik	oznaczenie producenta	B65535-B2X0	EPCOS		40
21	Uchwyt z 4 przyłączami	dławik	oznaczenie producenta	B65545-B9X	EPCOS		20
22	Zestaw rdzeni	dławik	oznaczenie producenta	B65531-D250-A48	EPCOS		40
23	Zestaw rdzeni	dławik	oznaczenie producenta	B65541-T400-A48	EPCOS		20
24	Filtr	filtr	oznaczenie producenta	NFM21PC105B1C3D	MURATA		50
25	Kondensator	kondensator	pojemność napięcie tolerancja dielektryk	10nF 50V 10% X7R	dowolny	1206	100
26	Kondensator	kondensator	pojemność napięcie tolerancja dielektryk	4,7nF 50V 5% X7R	dowolny	1206	100
27	Kondensator	kondensator	pojemność napięcie tolerancja dielektryk	33nF 50V 10% X7R	dowolny	1206	100
28	Kondensator	kondensator	pojemność napięcie tolerancja dielektryk	68nF 50V 10% X7R	dowolny	1206	100
29	Kondensator	kondensator	pojemność napięcie tolerancja dielektryk	100nF 50V 10% X7R	dowolny	1206	100
30	Kondensator	kondensator	pojemność napięcie tolerancja dielektryk	1uF 50V 10% X7R	dowolny	1206	100
31	Kondensator	kondensator	pojemność napięcie tolerancja dielektryk	2,2nF 50V 5% X7R	dowolny	1206	100
32	Kondensator	kondensator	pojemność napięcie tolerancja dielektryk	10uF 16V 10% X5R	dowolny	1206	200
33	Kondensator 35SVP22M	kondensator	oznaczenie producenta	35SVPF22M	Panasonic	C6	20
34	Kondensator 680nF	kondensator	pojemność napięcie tolerancja dielektryk	680n 50V 10% X7R	dowolny	1206	100
35	Kondensator 10SVP33M	kondensator	oznaczenie producenta	10SVP33M	Panasonic	B6	20
36	Kondensator 16SVP22M	kondensator	oznaczenie producenta	16SVP22M	Panasonic	B6	20
37	Kondensator 63MF470AX	kondensator	oznaczenie producenta	63ME470AX	Panasonic	THT f=12,5 L=25	50
38	Kondensator 65SVP100MY	kondensator	oznaczenie producenta	65SVP100MY	Panasonic	B6	50
39	Kondensator FKP2	kondensator	oznaczenie producenta	FKP2D002201D00HSSD	Wima	THT	50
40	Kondensator FKP2	kondensator	oznaczenie producenta	FKP2D004701D00HSSD	Wima	THT	50
41	Kondensator FKP2	kondensator	oznaczenie producenta	FKP2D012201D00HSSD	Wima	THT	100

42	Kondensator FKS2	kondensator	oznaczenie producenta	FKS2D024701K00KSSD	Wima	THT	50
43	Kondensator MKS02	kondensator	oznaczenie producenta	MKS0C021000B00KSSD	Wima	THT	50
44	Kondensator MKS02	kondensator	oznaczenie producenta	MKS0C022200B00KSSD	Wima	THT	50
45	Kondensator MKS02	kondensator	oznaczenie producenta	MKS0B041000F00KSSD	Wima	THT	50
46	Kondensator MV-WX	kondensator	oznaczenie producenta	25ME470WX	SUNCON	THT	20
47	Kondensator MV-WX	kondensator	oznaczenie producenta	50ME470WX	SUNCON	THT	20
48	Kondensator NPO	kondensator	pojemność napięcie tolerancja dielektryk	22pF 50V 5% C0G/NPO	dowolny	1206	100
49	Kondensator NPO	kondensator	pojemność napięcie tolerancja dielektryk	100pF 50V 5% C0G/NPO	dowolny	1206	100
50	rezonator kwarcowy	kwarc	częstość tolerancja	18,432MHz 30ppm	dowolny	HC49-S	55
51	Pot. wielobrotowy	potencjometr	oznaczenie producenta	T63YB200R 0,25W 10%	Vishay		60
52	Pot. wielobrotowy	potencjometr	oznaczenie producenta	T63YB102KT20	Vishay		30
53	Pot. wielobrotowy	potencjometr	oznaczenie producenta	T63YB104KT20	Vishay		40
54	Pot. wielobrotowy	potencjometr	oznaczenie producenta	T63YB203KT20	Vishay		20
55	Pot. wielobrotowy	potencjometr	oznaczenie producenta	T63YB104KT20	Vishay		20
56	Pot. wielobrotowy	potencjometr	oznaczenie producenta	64WR200KLEFB	BI Technologies		20
57	Pot. wielobrotowy	potencjometr	oznaczenie producenta	T63YB503KT20	Vishay		20
58	Pot. wielobrotowy	potencjometr	oznaczenie producenta	534B1502JCB	Vishay		20
59	Potencjometr liniowy 4,7k	potencjometr	oznaczenie producenta	PE30L0FR472MAB	Vishay		20
60	Przetwornica DC/DC	przetwornica	oznaczenie producenta	TMR3-0523	TracoPower		20
61	Przetwornica DC/DC	przetwornica	oznaczenie producenta	TMR2-4811W1	TracoPower		40
62	Przetwornica DC/DC	przetwornica	oznaczenie producenta	THN15-2410W1	TracoPower		40
63	Przetwornica DC/DC	przetwornica	oznaczenie producenta	THL20-2411W1	TracoPower		20
64	Przetwornica DC/DC	przetwornica	oznaczenie producenta	TMR3-2421W1	TracoPower		20
65	Przetwornica DC/DC	przetwornica	oznaczenie producenta	THL10-2411W1	TracoPower		20
66	Przetwornica DC/DC	przetwornica	oznaczenie producenta	THL20-2412W1	TracoPower		20
67	Przetwornica DC/DC	przetwornica	oznaczenie producenta	THL3-4811W1	TracoPower		80
68	Przetwornica DC/DC	przetwornica	oznaczenie producenta	TMR6-2413W1	TracoPower		40
69	Przetwornica DC/DC	przetwornica	oznaczenie producenta	THL20-4812W1	TracoPower		150
70	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	0,47R 1W 1%	dowolny	2512	20
71	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	2R 0,33W 1%	dowolny	1206	20
72	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	1R 0,5W 1%	dowolny	1210	20
73	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	100R 0,25W 1%	dowolny	1206	100
74	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	15k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
75	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	18k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
76	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	24k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
77	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	33k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
78	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	36k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
79	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	62k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
80	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	0,02R 1W 1%	dowolny	2010	10
81	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	0,05R 1W 1%	dowolny	2010	10
82	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	0,1R 1W 1%	dowolny	2010	20
83	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	100R 1W 1%	dowolny	2512	20

84	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	750k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
85	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	1M5 0,25W 1%	dowolny	1206	100
86	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	220k 0,125W 1%	dowolny	0805	200
87	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	2R2 1W 1%	dowolny	2512	20
88	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	40k2 0,25W 1%	dowolny	1206	100
89	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	249R 0,25W 1%	dowolny	1206	100
90	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	3k9 0,25W 1%	dowolny	1206	100
91	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	499k 0,25W 1%	dowolny	1206	100
92	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	4k75 0,25W 1%	dowolny	1206	100
93	Rezystor pomiarowy	rezystor	oznaczenie producenta	PBV-R002-F-1.0	Isbellenhütte	SIL	20
94	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	15k8 0,25W 1%	dowolny	1206	100
95	Rezystor	rezystor	wartość moc tolerancja	2k49 0,25W 1%	dowolny	1206	100
96	Rezystor	rezystor	wartość moc napięcie tolerancja	2k2 3W 750V 5%	dowolny	THT #=5.5 L=16	10
97	Tranzystor	tranzystor	typ	IRLL2705	dowolny	SOT-223	20
98	wzmacniacz operacyjny	układ scal.	typ	LM7301	dowolny	SOT-23-5	20
99	wzmacniacz pomiaru prądu	układ scal.	typ	LT6106CS5	Linear Technologies	SOT-23-5	20
100	mikrokontroler	układ scal.	typ	ATMEGA88-20AU	Atmel	QFP-32	20
101	źródło napięcia odniesienia	układ scal.	typ	LT1790-4,096	Linear Technologies	SOT-23-6	20
102	konwerter napięcia	układ scal.	typ	LM2660	dowolny	SO-8	20
103	klucz	układ scal.	typ	TPS2552	dowolny	SO-8	20
104	ładownia	układ scal.	typ	MPC73831T-2A	Microchip	SOT-23-5	30
105	bramka logiczna	układ scal.	typ	74AHC1G08	dowolny	SOT-23-5	20
106	stabilizator napięcia	układ scal.	typ	L7812CV	dowolny	TO-220	10
107	stabilizator napięcia	układ scal.	oznaczenie producenta	XC6216D502PR	Torex	SOT-89	20
108	stabilizator napięcia	układ scal.	oznaczenie producenta	XC6216C202PR	Torex	SOT-89-5	20
109	wzmacniacz operacyjny	układ scal.	typ	LMV116MF	dowolny	SOT-23-5	20
110	komparator	układ scal.	typ	LMV331M5	dowolny	SOT-23-5	20
111	oscylator	układ scal.	oznaczenie producenta	LT69906IS6#PBF	Linear Technologies	SOT-23	30
112	bramka logiczna	układ scal.	typ	74AHC1G32	dowolny	SOT-23-5	20
113	klucz	układ scal.	oznaczenie producenta	IPS6041RPF	International Rectifier	DPAK	20
114	klucz	układ scal.	oznaczenie producenta	IPS6041GPBF	International Rectifier	SO-8	20
115	transoptor	układ scal.	typ	PC355NT	dowolny	Mini-Flat	20
116	ładownia	układ scal.	oznaczenie producenta	LT3652EMSE	Linear Technologies	MSOP-12	30
117	stabilizator napięcia	układ scal.	typ	L79L05ABU	dowolny	SOT-89	20
118	monitor ogniw	układ scal.	oznaczenie producenta	LTC6802IG-1	Linear Technologies	SSOP-44	20
119	wzmacniacz mocy	układ scal.	oznaczenie producenta	LT1210CR	Linear Technologies	TO-263	10
120	Gniazdo katowe żeńskie 2,54mm 2x5	złącze	oznaczenie producenta	ZL263-10DG	NINIGI		80
121	Gniazdo katowe żeńskie 2,54mm 2x8	złącze	oznaczenie producenta	ZL263-16DG	NINIGI		40
122	Gniazdo męskie proste SMB	złącze	oznaczenie producenta	SMB1421A1-3GT30G-5-50	AMPHENOL		40
123	Gniazdo męskie proste DUBOX 1x5	złącze	oznaczenie producenta	76384-305	FCI		100
124	Gniazdo proste żeńskie 2,54mm 2x10	złącze	oznaczenie producenta	1-215307-0	TE Connectivity		60
125	Gniazdo proste męskie SMB	złącze	oznaczenie producenta	SMB1251B1-3GT30G-50	AMPHENOL		80

126	Gniazdo proste żeńskie 2,54mm 2x5	złącze	oznaczenie producenta	803-87-010-10-001101	Preci-Dip	40
127	Gniazdo proste żeńskie 2,54mm 2x7	złącze	oznaczenie producenta	803-87-014-10-001101	Preci-Dip	140
128	Gniazdo proste żeńskie 2,54mm 2x8	złącze	oznaczenie producenta	803-87-016-10-001101	Preci-Dip	20
129	Gniazdo proste żeńskie 2,54mm 2x2	złącze	oznaczenie producenta	215 307-2	TE Connectivity	60
130	Gniazdo proste żeńskie 2,54mm 2x20	złącze	oznaczenie producenta	803-87-040-10-001101	Preci-Dip	35
131	Gniazdo proste żeńskie 2,54mm 2x3	złącze	oznaczenie producenta	215 307-3	TE Connectivity	340
132	Gniazdo proste żeńskie 2,54mm 2x36	złącze	oznaczenie producenta	803-87-072-10-001101	Preci-Dip	17
133	Gniazdo proste żeńskie 2,54mm 2x4	złącze	oznaczenie producenta	215 307-4	TE Connectivity	40
134	Obudowa złącza Micro-Fit 2x4	złącze	oznaczenie producenta	43025-0800	Molex	80
135	Obudowa złącza Micro-Fit 2x8	złącze	oznaczenie producenta	43025-1600	Molex	40
136	Listwa kokkowa prosta 2,54mm 1x3	złącze	oznaczenie producenta	DS1021-1*3SF1-1	Connfly	40
137	Listwa kokkowa prosta 2,54mm 1x4	złącze	oznaczenie producenta	DS1021-1*4SF1-1	Connfly	20
138	Listwa kokkowa prosta 2,54mm 1x6	złącze	oznaczenie producenta	DS1021-1*6SF1-1	Connfly	20
139	Gniazdo proste żeńskie 2,54mm 1x5	złącze	oznaczenie producenta	ZL262-5SG	NINIGI	25
140	Sytek zaciskany złącza Micro-Fit	złącze	oznaczenie producenta	43030-0009	Molex	500
141	Sytek zaciskany do złącza AMPMODU	złącze	oznaczenie producenta	181270-1	TE Connectivity	2000
142	Listwa kokkowa katowa 2,54mm 2x36	złącze	oznaczenie producenta	802-10-072-20-001101	Preci-Dip	17
143	Złącze katowe Micro-Fit 2x4	złącze	oznaczenie producenta	43045-0800	Molex	20
144	Złącze katowe Micro-Fit 2x8	złącze	oznaczenie producenta	43045-1600	Molex	40
145	Listwa kokkowa katowa 2,54mm 2x13	złącze	oznaczenie producenta	330.26.2L 02 902	Preci-Dip	40
146	Listwa kokkowa katowa 2,54mm 2x20	złącze	oznaczenie producenta	330.40.2L 02-902	Preci-Dip	40
147	Listwa kokkowa prosta 2,54mm 2x2	złącze	oznaczenie producenta	826632-2	TE Connectivity	60
148	Listwa kokkowa prosta 2,54mm 2x3	złącze	oznaczenie producenta	826632-3	TE Connectivity	40
149	Listwa kokkowa prosta 2,54mm 2x4	złącze	oznaczenie producenta	826632-4	TE Connectivity	40
150	Listwa kokkowa prosta 2,54mm 2x5	złącze	oznaczenie producenta	330.10.2Y 02 803	Preci-Dip	140
151	Listwa kokkowa prosta 2,54mm 2x7	złącze	oznaczenie producenta	330.14.2Y 02 803	Preci-Dip	60
152	Listwa kokkowa prosta 2,54mm 2x8	złącze	oznaczenie producenta	330.16.2Y 02 803	Preci-Dip	100
153	Wtyk żeński prosty SMB	złącze	oznaczenie producenta	SMB6121A1-3GT30G-5-50	AMPHENOL	100
154	Złącze katowe AMPMODU 1x2	złącze	oznaczenie producenta	280377-2	TE Connectivity	10
155	Złącze katowe AMPMODU 1x4	złącze	oznaczenie producenta	280378-2	TE Connectivity	25
156	Złącze katowe AMPMODU 1x8	złącze	oznaczenie producenta	280380-2	TE Connectivity	10
157	Złącze katowe AMPMODU 1x10	złącze	oznaczenie producenta	280381-2	TE Connectivity	24
158	Złącze katowe AMPMODU 1x12	złącze	oznaczenie producenta	280523-2	TE Connectivity	40
159	Złącze proste AMPMODU 1x2	złącze	oznaczenie producenta	280370-2	TE Connectivity	10