

Sopot, dnia 17 maja 2011 r.

Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego:

INSTYTUT OCEANOLOGII POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Powstańców Warszawy 55
81-712 Sopot
telefon: 058 551-72-81
fax.: 058 551-21-30
e-mail: office@iopan.gda.pl

Numer postępowania: IO/ZP/18/2011

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

TRYB POSTĘPOWANIA: PRZETARG NIEOGRANICZONY

o wartości zamówienia nie przekraczającej kwot określonych Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2009 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich (Dz.U. Nr 224, poz. 1795). przeprowadzony na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz.U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 ze zm.)

na:

dostawę zestawu mierników mierzących rzeczywiste właściwości optyczne wody morskiej oraz zintegrowanego podwodnego miernika zasolenia, temperatury i ciśnienia wody morskiej, stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie, fluorescencji chlorofilu w wodzie oraz wielkości współczynnika rozpraszania w tył pod kątem 140 stopni wraz z integratorami i odbiornikami danych (III)

(kod CPV: 38400000-9 – Przyrządy do badań właściwości fizycznych)

**dla INSTYTUTU OCEANOLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
w SOPOCIE**

I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa zestawu mierników mierzących rzeczywiste właściwości optyczne wody morskiej oraz zintegrowanego podwodnego miernika zasolenia, temperatury i ciśnienia wody morskiej, stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie, fluorescencji chlorofilu w wodzie oraz wielkości współczynnika rozpraszania w tył pod kątem 140 stopni wraz z integratorami i odbiornikami danych (kod CPV: 38400000-9 – przyrządy do badań właściwości fizycznych) zgodnie z wymaganiami technicznymi określonymi w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, dla Zamawiającego Instytutu Oceanologii Polskiej Akademii Nauk w Sopocie, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot.

2. Zakres i szczegółowy opis przedmiotu zamówienia jest następujący:

Zestaw mierników mierzących fizyczne i chemiczne parametry wody morskiej składa się z następujących urządzeń pomiarowych:

1. Wielospektralnego morskiego przeźroczomierza i miernika absorpcji 1 szt. (kod CPV: 38400000-9 – przyrządy do badań właściwości fizycznych).

Szczegółowe parametry techniczne miernika są następujące:

- 1.1. Miernik musi zawierać w jednej zintegrowanej obudowie czujniki do pomiarów współczynnika osłabiania wiązki światła i całkowitego współczynnika absorpcji wody morskiej w 90 kanałach spektralnych w zakresie 400-730 nm.
- 1.2. Miernik musi być fabrycznie przystosowany do długotrwałego okresu pracy w środowisku morskim bez nadzoru i okresowego czyszczenia i w związku z tym musi być wyposażony w system zapobiegający zarastaniu miernika przez organizmy morskie składający się z pompy zewnętrznej dozującej chemiczny czynnik ochronny oraz zbiornika na chemiczny czynnik ochronny
- 1.3. Miernik musi zapewniać następujące cechy pomiarowe:
 - a. zakres spektralny czujnika całkowitego współczynnika absorpcji wody morskiej: 400 – 730 nm.
 - b. zakres spektralny czujnika współczynnika osłabiania wiązki światła w wodzie morskiej: 400 – 730 nm.
 - c. spektralna szerokość pojedynczego pasma pomiarowego czujnika całkowitego współczynnika absorpcji wody morskiej: 15 nm.
 - d. spektralna szerokość pojedynczego pasma pomiarowego czujnika współczynnika osłabiania wiązki światła w wodzie morskiej: 15 nm.
 - e. długość drogi optycznej czujnika współczynnika osłabiania wiązki światła w wodzie morskiej i czujnika całkowitego współczynnika absorpcji wody morskiej: 25 cm.
 - f. średnica przekroju czynnego wiązki światła w układzie źródło światła, detektor światła dla czujnika współczynnika osłabiania wiązki światła w wodzie morskiej i czujnika całkowitego współczynnika absorpcji wody morskiej: 8 mm.
 - g. ilość kanałów spektralnych czujnika współczynnika osłabiania wiązki światła w wodzie morskiej i czujnika całkowitego współczynnika absorpcji wody morskiej: 90.
 - h. rozdzielczość spektralna czujnika współczynnika osłabiania wiązki światła w wodzie morskiej i czujnika całkowitego współczynnika absorpcji wody morskiej: 4 nm,
 - i. rozdzielczość czujników pomiarowych: czujnika współczynnika osłabiania wiązki światła w wodzie morskiej i czujnika całkowitego współczynnika absorpcji wody morskiej dla zakresu spektralnego 400 – 449 nm: maksymalna $\pm 0.005 \text{ m}^{-1}$ nie mniejsza niż 0.012 m^{-1} przy częstotliwości pomiarowej 4 Hz, lub $\pm 0.003 \text{ m}^{-1}$, nie mniejsza niż 0.006 m^{-1} przy częstotliwości pomiarowej 1 Hz; dla zakresu spektralnego 450 – 730 nm: $\pm 0.001 \text{ m}^{-1}$, nie mniejsza niż 0.003 m^{-1} przy częstotliwości pomiarowej 4 Hz, $\pm 0.0005 \text{ m}^{-1}$, nie mniejsza niż 0.0015 m^{-1} przy częstotliwości pomiarowej 1 Hz.
 - j. dokładność pomiarowa czujnika współczynnika osłabiania wiązki światła w wodzie morskiej i czujnika całkowitego współczynnika absorpcji wody morskiej: $\pm 0.01 \text{ m}^{-1}$



- k. zakres pomiarowy czujnika współczynnika osłabiania wiązki światła w wodzie morskiej i czujnika całkowitego współczynnika absorpcji wody morskiej:
 $0.001 - 20 \text{ m}^{-1}$
 - l. częstotliwość pomiarów przez czujnik współczynnika osłabiania wiązki światła w wodzie morskiej i czujnik całkowitego współczynnika absorpcji wody morskiej:
od 1 do 4 Hz.
- 1.4. Miernik musi być fabrycznie przystosowany do pomiarów w środowisku morskim in situ w zakresie temperatur $0 - 30 \text{ st. C}$.
 - 1.5. Miernik musi być fabrycznie przystosowany do pomiarów w środowisku morskim in situ w zakresie głębokości $0 - 500 \text{ m}$.
 - 1.6. Wielospektralny morski przeźroczomierz i miernika absorpcji musi spełniać następujące cechy elektryczne: 1 jedno złącze typu MCBH6M, zasilanie prądem stałym $10-35 \text{ V}$, pobór prądu w czasie pomiaru: 0.83 A , przy zasilaniu prądem stałym o napięciu 12 V , złącze danych: standard RS232.
 - 1.7. Wielospektralny morski przeźroczomierz i miernik absorpcji musi spełniać następujące cechy mechaniczne: rozmiary: długość 79 cm , średnica 10.4 cm , masa w powietrzu: nie więcej niż: 5.9 kg , masa w wodzie: 0.8 kg .
2. Fluorometryczny miernik fluorescencji chromoforowych rozpuszczonych w wodzie morskiej związków organicznych (CDOM) 2 szt. (kod CPV: 38400000-9 – przyrządy do badań właściwości fizycznych).

Szczegółowe parametry techniczne miernika są następujące:

- 2.1. Miernik musi zawierać w jednej zintegrowanej obudowie czujnik do pomiarów fluorescencji chromoforowych rozpuszczonych w wodzie morskiej związków organicznych w zakresie fali wzbudzenia 370 nm i fali emisji fluorescencji 460 nm .
- 2.2. Miernik musi być wykalibrowany w jednostkach względnych względem natężenia fluorescencji światła przez substancję wzorcową: siarczan chininy w zakresie $0-500 \text{ QSU}$ i zapewniać następujące cechy pomiarowe:
 - a) zakres pomiarowy $0 - 500 \text{ QSE}$
 - b) rozdzielczość pomiarowa: 0.09 QSE
 - c) częstotliwość pomiarów od 1 do 8 Hz
- 2.3. Miernik musi być fabrycznie przystosowany do pomiarów w środowisku morskim in situ w zakresie temperatur $0 - 30 \text{ st. C}$.
- 2.4. Miernik musi być fabrycznie przystosowany do pomiarów w środowisku morskim in situ w zakresie głębokości $0 - 600 \text{ m}$.
- 2.5. Miernik musi być fabrycznie wyposażony w następujące zewnętrzne systemy zapobiegające zarastaniu miernika przez organizmy morskie:
 - a) obudowa miernika musi być pokryta w znacznym stopniu metaliczną miedzią w celu zapobieżenia zarastania miernika przez organizmy morskie.
 - b) przesłony i wycieraczki na oknach czujników optycznych zapobiegające zarastaniu przez organizmy morskiej.
- 2.6. Miernik fluorescencji chromoforowych rozpuszczonych w wodzie morskiej związków organicznych musi spełniać następujące cechy elektryczne: 1 jedno złącze typu MCBH6MP zasilanie prądem stałym $7-15 \text{ V}$, pobór prądu w czasie pomiaru: 50 mA , pobór prądu w czasie uśpienia: $140 \mu\text{A}$, pobór prądu przez zewnętrzny system przeciwko zarastaniu czujnika przez organizmy morskie: 140 mA , złącze danych: standard RS232 transmisja danych: cyfrowa 14 bitowa z szybkością 19200 baud , analogowa w zakresie $0-5 \text{ V}$.
- 2.7. Miernik fluorescencji chromoforowych rozpuszczonych w wodzie morskiej związków organicznych musi spełniać następujące cechy mechaniczne: rozmiary: długość 12.7 cm , średnica 6.3 cm , masa w powietrzu: nie więcej niż: 0.4 kg , masa w wodzie: 0.02 kg .

3. Fluorometryczny miernik stężenia chlorofilu a w wodzie morskiej 1 szt. (kod CPV: 38400000-9 – przyrządy do badań właściwości fizycznych).

Szczegółowe parametry techniczne miernika są następujące:

- 3.1 Miernik musi zawierać w jednej zintegrowanej obudowie czujnik do pomiarów fluorescencji światła przez chlorofil a w wodzie morskiej w zakresie fali wzbudzenia 470 nm i fali emisji fluorescencji 695 nm.
- 3.2 Miernik musi być wykalibrowany w jednostkach bezwzględnych mikrog/l:
 - a) zakres pomiarowy 0 – 125 mikrog/l
 - b) rozdzielczość pomiarowa: 0.02 mikrog/l
 - c) częstotliwość pomiarów od 1 do 8 Hz
- 3.3 Miernik musi być fabrycznie przystosowany do pomiarów w środowisku morskim in situ w zakresie temperatur 0 – 30 st. C.
- 3.4 Miernik musi być fabrycznie przystosowany do pomiarów w środowisku morskim in situ w zakresie głębokości 0 – 600 m.
- 3.5 Miernik musi być fabrycznie wyposażony w następujące zewnętrzne systemy zapobiegające zarastaniu miernika przez organizmy morskie:
 - a) obudowa miernika musi być pokryta w znacznym stopniu metaliczną miedzią w celu zapobieżenia zarastania miernika przez organizmy morskie.
 - b) przesłony i wycieraczki na oknach czujników optycznych zapobiegające zarastaniu przez organizmy morskiej.
- 3.6 Fluorometryczny miernik pomiarów fluorescencji światła przez chlorofil a w wodzie morskiej w musi spełniać następujące cechy elektryczne: 1 jedno złącze typu MCBH6MP zasilanie prądem stałym 7-15 V, pobór prądu w czasie pomiaru: 50 mA, pobór prądu w czasie uśpienia: 140 μ A, pobór prądu przez zewnętrzny system przeciwko zarastaniu czujnika przez organizmy morskie: 140 mA, złącze danych: standard RS232 transmisja danych: cyfrowa 14 bitowa z szybkością 19200 baud, analogowa w zakresie 0-5 V.
- 3.7 Fluorometryczny miernik pomiarów fluorescencji światła przez chlorofil a w wodzie morskiej w musi spełniać następujące cechy mechaniczne: rozmiary: długość 12.7 cm, średnica 6.3 cm, masa w powietrzu: nie więcej niż: 0.4 kg, masa w wodzie: 0.02 kg.

4. Zintegrowany podwodny miernik zasolenia, temperatury i ciśnienia wody morskiej, stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie, fluorescencji chlorofilu a w wodzie oraz wielkości współczynnika rozpraszania w tył pod kątem 140 stopni

Szczegółowe parametry techniczne miernika są następujące:

- 4.1. Miernik musie zawierać w jednej zintegrowanej obudowie czujniki do pomiarów przewodności, temperatury, i ciśnienia wody morskiej, czujnik do pomiarów stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie morskiej, fluorometryczny czujnik do pomiarów stężenia chlorofilu a w wodzie morskiej oraz czujnik rozpraszania światła w tył pod kątem 140 stopni.
- 4.2. Miernik musi być fabrycznie wyposażony w następujące wewnętrzne systemy zapobiegające zarastaniu miernika przez organizmy morskie:
 - a) pompę wewnętrzną dozującą próbki wody do pomiarów wyposażoną w system kontroli przepływu wody
 - b) wewnętrzną zaciemnianą komorę przepływową czujników przewodności, temperatury, ciśnienia wody morskiej i stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie morskiej
 - c) system dozowania chloranu sodu w celu ochrony czujnika do pomiarów stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie morskiej i komory przepływowej czujnika do pomiarów przewodności, temperatury, i ciśnienia wody morskiej
 - d) kołnierz na czujniku przewodności wody morskiej zapobiegający zarastaniu przez organizmy morskie
- 4.3. Miernik musi być fabrycznie wyposażony w następujące zewnętrzne systemy zapobiegające zarastaniu miernika przez organizmy morskie:



- a) obudowa miernika musi być pokryta w znacznym stopniu metaliczną miedzią w celu zapobieżenia zarastania miernika przez organizmy morskie.
- b) przesłony i wycieraczki na oknach czujników optycznych zapobiegające zarastaniu przez organizmy morskiej.
- 4.4. Czujnik przewodności wody morskiej musi spełniać następujące parametry: zakres pomiarowy: nie mniejszy niż 0–9 S/m, dokładność: nie mniejsza niż 0.003 mS/cm, rozdzielczość: nie mniejsza niż 0.0005 S/m
- 4.5. Czujnik temperatury wody morskiej musi spełniać następujące parametry: zakres pomiarowy: nie mniejszy niż -5–35 deg C, dokładność: nie mniejsza niż 0.002 deg C, rozdzielczość: nie mniejsza niż 0.001 deg C
- 4.6. Czujnik ciśnienia wody morskiej musi spełniać następujące parametry: zakres pomiarowy: nie mniejszy niż 0–200 dBar, dokładność: nie mniejsza niż 0.1 dBar, rozdzielczość: nie mniejsza niż 0.01 dBar.
- 4.7. Czujnik stężenia rozpuszczonego tlenu w wodzie morskiej musi spełniać następujące parametry: zakres pomiarowy nie mniejszy niż 0–120 % (względem poziomu nasycenia tlenem rozpuszczonym w wodzie morskiej na powierzchni morza), dokładność: nie mniejsza niż 0.1 mg/l, rozdzielczość: nie mniejsza niż 0.01 mg/l.
- 4.8. Fluorymetryczny czujnik do pomiarów stężenia chlorofilu *a* w wodzie morskiej musi być wykalibrowany w jednostkach stężenia chlorofilu i spełniać następujące parametry: zakres pomiarowy nie mniejszy niż 0–125 µg Chl*a*/l, względna dokładność nie mniejsza niż 0.2% µg/l, względna rozdzielczość nie mniejsza niż: 0.04% µg/l. Fluorymetryczny czujnik do pomiarów stężenia chlorofilu *a* w wodzie morskiej musi spełniać następujące cechy spektralne: długość fali wzbudzenia fluorescencji 470 nm, długość fali emisji fluorescencji 695 nm.
- 4.9. Czujnik współczynnika rozpraszania światła w tył pod kątem 140 stopni i długości fali 700 nm musi spełniać następujące parametry: zakres pomiarowy nie mniejszy niż 0–200 m⁻¹, dokładność nie mniejsza niż 0.1 m⁻¹, rozdzielczość nie mniejsza niż 0.01 m⁻¹.
- 4.10. Zintegrowany podwodny miernik zasolenia, temperatury i ciśnienia wody morskiej, stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie, fluorescencji chlorofilu *a* w wodzie oraz wielkości współczynnika rozpraszania w tył pod kątem 140 stopni musi spełniać następujące cechy elektryczne: wyposażenie: dwa złącza jedno złącze typu MCBH-6-MP, 1 złącze typu MCBH-4-FS, zasilanie prądem stałym 12-18 V, pobór prądu w czasie pomiaru: 275 mA, pobór prądu w czasie uśpienia: < 100 µA, częstotliwość pomiarów 1Hz, złącze danych: standard RS232.
- 4.11. Zintegrowany podwodny miernik zasolenia, temperatury i ciśnienia wody morskiej, stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie, fluorescencji chlorofilu *a* w wodzie oraz wielkości współczynnika rozpraszania w tył pod kątem 140 stopni musi spełniać następujące cechy mechaniczne: rozmiary: długość 65.4 cm, średnica 18.5 cm, wytrzymałość obudowy na ciśnienie: gwarancja zanurzenia na 200 m, masa w powietrzu: nie więcej niż 5.4 kg, masa w wodzie 1.8 kg.

5. Integrator danych, 1 szt.

Szczegółowe parametry techniczne miernika są następujące:

- 5.1 Integrator danych musi być fabrycznie dostosowany do łączenia wszystkich mierników wymienionych w wyżej wymienionej specyfikacji w zestawy pomiarowe do długotrwałych pomiarów na autonomicznych platformach pomiarowych w tym na bojach pomiarowych.
- 5.2 Integrator danych musi zawierać wewnętrzne oprogramowanie narzędziowe sterujące wykonywaniem pomiarów przez podłączone do niego mierniki i aktywne zewnętrzne systemy zapobiegające zarastaniu czujników pomiarowych przez organizmy morskie.
- 5.3 Integrator danych musi być wyposażony w pamięć wewnętrzną typu Flash o pojemności minimum 32 GB.
- 5.4 Integrator danych musi być fabrycznie przystosowany do pracy w środowisku morskim in situ w zakresie temperatur 0 – 30 st. C.



- 5.5 Integrator danych musi być fabrycznie przystosowany do pracy w środowisku morskim in situ w zakresie głębokości 0 – 500 m.
 - 5.6 Integrator danych musi spełniać następujące cechy elektryczne: zasilanie prądem stałym z zakresie 7 – 18 V, pobór prądu w czasie pracy (przy zasilaniu prądem stałym 12 V): 50m A; pobór prądu w czasie uśpienia: 70 μ A.
 - 5.7 Integrator danych musi spełniać następujące cechy fizyczne: średnica 10.4 cm, długość, 17.8 cm, masa w powietrzu nie większa niż 1.8 kg, masa w wodzie 0.3 kg.
 - 5.8 Integrator danych musi być wyposażony do 8 portów służących do podłączania mierników pomiarowych typu: RS232, w tym port analogowy 0 - 5 V (prąd stały), oraz port zasilania, prędkość wymiany danych od 600 do 126 000 pbs; Ilość i konfiguracja poszczególnych portów będzie ustalona po konsultacjach z zamawiającym.
 - 5.9 Integrator danych musi być wyposażony w port komunikacyjny służący do wymiany danych oraz programowania sterującego o następujących cechach: złącze szyny danych RS232, lub RS422, o częstotliwości skanowania 6 Hz.
 - 5.10 Integratory muszą być połączone przez dostawcę w następujące funkcjonalne zestawy mierników mierzących rzeczywiste oraz chemiczne właściwości wody morskiej oraz stan atmosfery nad powierzchnią morza:
 - a) zestaw nr 1 służący do pomiarów spektralnych wartości współczynnika absorpcji i osłabiania wiązki światła na głębokości 1 m.
 - b) zestaw nr 2 służący do pomiarów rzeczywistych właściwości optycznych wody morskiej oraz właściwości chemicznych wody morskiej na głębokości 1 metra: fluorometryczny miernik fluorescencji chromoforowych rozpuszczonych w wodzie morskiej związków organicznych połączony ze zintegrowanym podwodnym miernikiem zasolenia, temperatury i ciśnienia wody morskiej, stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie, fluorescencji chlorofilu a w wodzie oraz wielkości współczynnika rozpraszania w tył pod kątem 140 stopni. Zestaw pomiarowy będzie połączony z integratorem danych Stor-X dostarczonym przez firmę Satlantic.
 - c) zestaw nr 3 służący do pomiarów rzeczywistych właściwości optycznych wody morskiej na głębokości 5 m składający się z fluorometrycznego miernika stężenia chlorofilu a w wodzie morskiej oraz fluorometrycznego miernika fluorescencji chromoforowych rozpuszczonych w wodzie morskiej związków organicznych. Zestaw pomiarowy będzie połączony z integratorem danych Stor-X dostarczonym przez firmę Satlantic.
3. Zestaw urządzeń pomiarowych musi być wykonany przez jednego producenta. Producent musi przedstawić co najmniej dwa przykłady rozmieszczenia oferowanych przez siebie urządzeń pomiarowych na oceanograficznych bojach pomiarowych.
 4. Zestaw pomiarowy powinien być dostarczony z programem do odbioru, kalibracji i archiwizacji danych pomiarowych oraz sterującym poszczególnymi miernikami i integratorem danych.
 5. Przedmiot zamówienia musi być nowy, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń, bez wcześniejszej eksploatacji, niebędący przedmiotem praw osób trzecich.
 6. Oferowany typ mierników musi być rozwiązaniem dostępnym na rynku i być aktualnie w użyciu.
 7. Wymagany okres gwarancji – minimum **24 miesiące**. Okres gwarancji liczony będzie od dnia dostarczenia urządzeń.
 8. Do oferty należy dołączyć specyfikacje techniczne producenta.
 9. Wykonawca dostarcza miernik do siedziby Zamawiającego w ramach ceny przyrzędu.
 10. Zamawiający przewiduje udzielenie zaliczki Wykonawcy, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza w wysokości do 20 % wartości wynagrodzenia Wykonawcy (ceny oferty).
 11. W niniejszym postępowaniu Zamawiający wyraża zgodę na składanie oświadczeń, w tym na składanie ofert oraz innych dokumentów, w języku polskim lub angielskim.
 12. Zamawiający nie dopuszcza częściowego składania ofert. Oferta musi być kompletna oraz musi obejmować wszystkie elementy oraz uwzględniać wszystkie warunki wymienione w rozdziale I SIWZ. Oferta nie zawierająca chociażby jednego elementu zostanie odrzucona jako nie spełniająca wymogów SIWZ.

13. Wykonawca przedstawia ofertę zgodnie z wymogami określonymi w SIWZ. Propozycje rozwiązań alternatywnych (wariantowych) nie będą brane pod uwagę. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
14. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
15. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.
16. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.) o wartości zamówienia nieprzekraczającej kwot określonych Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2009 r. w sprawie kwot wartości zamówień oraz konkursów, od których jest uzależniony obowiązek przekazywania ogłoszeń Urzędowi Oficjalnych Publikacji Wspólnot Europejskich (Dz.U. Nr 224, poz. 1795).

II. MIEJSCE I TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zestaw urządzeń pomiarowych musi być dostarczony do siedziby Zamawiającego w terminie **10 tygodni od dnia podpisania umowy**.

III. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIENIA TYCH WARUNKÓW.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy spełniający warunki w zakresie:
 - a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień – Zamawiający nie precyzuje tego warunku;
 - b) posiadania wiedzy i doświadczenia w postaci należytego wykonania w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to w tym okresie, co najmniej dwóch dostaw urządzeń pomiarowych odpowiadających przedmiotowi zamówienia,
 - c) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia – zapewniających wykonanie zamówienia;
 - d) posiadania sytuacji ekonomicznej i finansowej - zapewniającej wykonanie zamówienia.
2. Zamawiający ustala następujący sposób oceny warunków udziału w postępowaniu:
 - 2.1. w zakresie warunku wskazanego w punkcie III.1.a.) - ocena spełnienia warunku nastąpi w oparciu o przedstawione przez Wykonawcę oświadczenie wskazane w punkcie IV.1.1. SIWZ. Jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnieniu warunku wskazanego w punkcie III.1.a) - według wzoru stanowiącego Załącznik nr 3 do SIWZ - Zamawiający uzna warunek za spełniony.
 - 2.2. w zakresie warunku wskazanego w punkcie III.1.b.) - ocena spełnienia warunku nastąpi w oparciu o przedstawione przez Wykonawcę dokumenty wskazane w punkcie IV.1.1. i IV.1.2. SIWZ. Jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnieniu warunku wskazanego w punkcie III.1.b) według wzoru stanowiącego Załącznik nr 3 do SIWZ oraz wykaz co najmniej dwóch dostaw urządzeń pomiarowych odpowiadających przedmiotowi zamówienia – z podaniem, przedmiotu, dat wykonania i odbiorców - według wzoru stanowiącego Załącznik nr 6 do SIWZ, oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że te dostawy wykonane zostały należycie - Zamawiający uzna warunek za spełniony. Wykonawca polegający na zasobach innych podmiotów zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
 - 2.3. w zakresie warunku wskazanego w punkcie III.1.c) - ocena spełnienia warunku nastąpi na podstawie przedstawionego przez Wykonawcę oświadczenia wskazanego w punkcie IV.1.1. SIWZ. Jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnieniu warunku wskazanego w punkcie III.1.c) według wzoru stanowiącego Załącznik nr 3 do SIWZ - Zamawiający uzna warunek za spełniony. Wykonawca polegający na zasobach innych podmiotów zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.

- 2.4. w zakresie warunku wskazanego w punkcie III.1.d) - ocena spełnienia warunku nastąpi na podstawie przedstawionego przez Wykonawcę oświadczenia wskazanego w punkcie IV.1.1. SIWZ. Jeżeli Wykonawca złoży oświadczenie o spełnieniu warunku wskazanego w punkcie III.1.d) według wzoru stanowiącego Załącznik nr 3 do SIWZ - Zamawiający uzna warunek za spełniony. Wykonawca polegający na zasobach innych podmiotów zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
3. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował zasobami niezbędnymi do realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonaniu zamówienia.
4. Zamawiający oceni spełnienie przez Wykonawców warunków udziału w postępowaniu, określonych w punkcie III.1, w oparciu o oświadczenia złożone przez Wykonawców w niniejszym postępowaniu metodą: spełnia/nie spełnia.
5. Wykonawcy, którzy nie wykażą spełnienia warunków udziału w postępowaniu, zostaną wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia.
6. W przypadku braku wymaganych oświadczeń o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnienie tych warunków lub ich nieuzupełnienia lub w przypadku złożenia oświadczeń lub dokumentów świadczących o braku spełnienia warunków Zamawiający wykluczy Wykonawcę z postępowania o udzielenie zamówienia z zastrzeżeniem art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych.

IV. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIANIA WARUNKÓW WYMIENIONYCH W PUNKCIE II.

1. Do oferty Wykonawcy powinni złożyć następujące dokumenty w celu potwierdzenia spełnienia warunków wymienionych w punkcie III:
- 1.1. oświadczenie, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu - według wzoru stanowiącego Załącznik nr 3 do SIWZ,
- 1.2. oświadczenie - wykaz wykonanych co najmniej dwóch dostaw urządzeń pomiarowych odpowiadających przedmiotowi zamówienia w zakresie niezbędnym do wykazania spełnienia warunku wiedzy i doświadczenia, w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – to w tym okresie – z podaniem przedmiotu, dat wykonania i odbiorców - według wzoru stanowiącego Załącznik nr 6 do SIWZ, oraz załączeniem dokumentów potwierdzających, że te dostawy zostały wykonane należycie.
2. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty zawierające błędy, lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnienie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.

V. WYKLUCZENIE WYKONAWCY ORAZ SPOSÓB OCENY PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO SPEŁNIANIA BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA.

1. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy w oparciu o art. 24 ust.1 ustawy Prawo zamówień publicznych:
- a) Wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona orzeczeniem sądu, które uprawomocniło się w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania;



- b) Wykonawców, w stosunku do których otwarto likwidację lub których upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawców, którzy po ogłoszeniu upadłości zawarli układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego;
 - c) Wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
 - d) osoby fizyczne, które prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - e) spółki jawne, których wspólnika prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - f) spółki partnerskie, których partnera lub członka zarządu prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - g) spółki komandytowe oraz spółki komandytowo-akcyjne, których komplementariusza prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - h) osoby prawne, których urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego;
 - i) podmioty zbiorowe, wobec których sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.
2. Zamawiający oceni brak podstaw do wykluczenia z postępowania na podstawie przedstawionych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów wskazanych w punkcie VI. według następujących zasad:
- 2.1. dla przesłanek wykluczenia wskazanych w punkcie 1 lit. a) oraz od d) do i) na podstawie oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia, o którym mowa w punkcie VI.1.1;
 - 2.2. dla przesłanek wykluczenia wskazanych w punkcie 1 lit. b) na podstawie oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia, o którym mowa w punkcie VI.1.1 i dokumentu, o którym mowa w punkcie VI.1.2.
 - 2.3. dla przesłanek wykluczenia wskazanych w punkcie 1 lit. c) na podstawie oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia, o którym mowa w punkcie VI.1.1.
3. Zamawiający dokona oceny braku podstaw do wykluczenia z postępowania na zasadzie: wyklucza/nie wyklucza.
4. O wykluczeniu Zamawiający niezwłocznie poinformuje Wykonawcę, którego wykluczył, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

5. Ofertę złożoną przez Wykonawcę wykluczonego z postępowania uznaje się za odrzuconą.

VI. OŚWIADCZENIA I DOKUMENTY, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU WYKAZANIA BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA, OKREŚLONYCH W PUNKCIE V.

1. Do oferty Wykonawcy powinni złożyć następujące oświadczenie i dokumenty w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia:

1.1. **oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia** z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych - Załącznik nr 4

1.2. **aktualny odpis z właściwego rejestru**, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w stosunku do osób fizycznych oświadczenie w zakresie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy (Załącznik nr 5 do SIWZ),

2. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt. 1.2, **składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.**

3. Jeżeli w miejscu zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentu, o którym mowa w ust. 2, **zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.**

4. Dokument, o którym mowa w ust. 2 powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

5. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez Zamawiającego oświadczeń lub dokumentów lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty zawierające błędy, lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie Zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnienie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania ofert.

VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OFERTY – WYKAZ WYMAGANYCH DOKUMENTÓW, OŚWIADCZEŃ, INFORMACJI I INNYCH ZAŁĄCZNIKÓW.

1. Oferta winna zawierać:

1.1. **wypełniony formularz ofertowy - oświadczenie ofertowe** — przygotowane zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ,

1.2. **formularz ofertowo-cenowy** (Załącznik nr 2 do SIWZ) sporządzony przez Wykonawcę z uwzględnieniem opisu przedmiotu zamówienia, zawartego w rozdziale I SIWZ,

1.3. **specyfikacja techniczna producenta w zakresie oferowanego urządzenia**, w celu potwierdzenia, że oferowane urządzenie odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego, **w tym co najmniej dwa przykłady rozmieszczenia oferowanych urządzeń pomiarowych na oceanograficznych bojach pomiarowych.**

1.4. Dokumenty i oświadczenia – wymienione w punkcie IV i VI SIWZ.

1.5. Pełnomocnictwo dla osoby, której prawo do reprezentacji nie wynika z dokumentów określonych w punkcie VI.1.2 (odpisu z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej); pełnomocnictwo musi być złożone w formie oryginału lub poświadczonej notarialnie lub przez Mocodawcę kopii, sporządzonego przez notariusza odpisu lub wyciągu z dokumentu; treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności do wykonania których pełnomocnik jest upoważniony.

- 1.6. Dokument pełnomocnictwa pełnomocnika występującego w imieniu podmiotów ubiegających się o wspólne wykonanie zamówienia w przypadku składania oferty wspólnej; pełnomocnictwo musi być złożone w formie oryginału lub poświadczonej notarialnie kopii, sporządzonego przez notariusza odpisu lub wyciągu z dokumentu; treść pełnomocnictwa musi jednoznacznie określać czynności do wykonania których pełnomocnik jest upoważniony.

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OFERTY – OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. W niniejszym postępowaniu Zamawiający wyraża zgodę na składanie oświadczeń, w tym na składanie ofert oraz innych dokumentów, w języku polskim lub angielskim.
2. Oferta i załączniki do niej winny być złożone w formie pisemnej i napisane w języku polskim lub angielskim w sposób trwały np. na maszynie do pisania lub komputerze. Zamawiający dopuszcza ręczne, czytelne wypełnianie formularzy ofertowych (według załączników określonych w SIWZ).
3. Zamawiający nie wyraża zgody na składanie ofert w postaci elektronicznej.
4. Jeżeli dla oświadczeń i wykazów przewidziany jest wzór – załącznik do SIWZ, dokumenty te sporządza się według tych wzorów.
5. Wszystkie wzory - załączniki określone w SIWZ należy wypełnić bez dokonywania w nich jakichkolwiek zmian, ściśle według warunków i postanowień zawartych w SIWZ. W przypadku, gdy dane nie dotyczą Wykonawcy należy wpisać „nie dotyczy”.
6. Każda strona oferty powinna być opatrzona kolejnym numerem i podpisana przez Wykonawcę lub osobę przez niego upoważnioną.
7. Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
8. Wymagane dokumenty należy złożyć w formie oryginałów lub kserokopii potwierdzających za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub osobę (osoby) uprawnioną do podpisania oferty z dopiskiem „ za zgodność z oryginałem”.
9. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem oferty.
10. Oferta winna być trwale zabezpieczona uniemożliwiając zmianę jej zawartości.
11. Złożone w ramach oferty materiały i dokumenty nie podlegają zwrotowi.
12. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy umieścić w zamkniętej kopercie opatrzonej danymi Wykonawcy oraz opisem tematu, którego przetarg dotyczy:

„Oferta przetargowa na dostawę zestawu mierników mierzących rzeczywiste właściwości optyczne wody morskiej oraz zintegrowanego podwodnego miernika zasolenia, temperatury i ciśnienia wody morskiej, stężenia tlenu rozpuszczonego w wodzie, fluorescencji chlorofilu w wodzie oraz wielkości współczynnika rozpraszania w tył pod kątem 140 stopni wraz z integratorami i odbiornikami danych

dla Instytutu Oceanologii PAN, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot,

nr postępowania: IO/ZP/18/2011,

nie otwierać przed 24.05.2011 r. godz. 09.30”

13. W przypadku braku tej informacji Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z tego braku, np. omyłkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia lub jej nie otwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert.
14. Brak jakiegokolwiek z określonych oświadczeń i wymaganych potwierdzeń lub złożenie oferty niezgodnie z opisem przygotowania oferty (np. niepoświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopie) spowoduje, stosownie do ustawy Prawo zamówień publicznych, wykluczenie Wykonawcy i odrzucenie oferty.
15. Oferty przedstawione przez dwa lub więcej podmiotów występujących wspólnie, będą musiały spełniać następujące wymagania:
 - 15.1. W przypadku złożenia oferty wspólnej oświadczenia oraz dokumenty winny być złożone przez każdy z tych podmiotów, natomiast formularze ofertowe winny być podpisane w imieniu wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną.

15.2. W przypadku złożenia oferty wspólnej, Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

15.3. Oferta będzie podpisana w taki sposób, by wiązała prawnie wszystkich partnerów.

15.4. Każdy Wykonawca przedłoży tylko jedną ofertę, sam lub jako partner w konsorcjum. Wykonawca, który przedkłada lub partycypuje w więcej niż jednej ofercie spowoduje, że wszystkie oferty z udziałem tego Wykonawcy zostaną odrzucone.

16. Stwierdzenie przez Zamawiającego podania informacji nieprawdziwych, istotnych dla prowadzonego postępowania, powoduje wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu.

17. W ofercie należy wskazać część zamówienia, której wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom.

18. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy, w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, powinny zostać wyraźnie oznaczone zastrzeżeniem Wykonawcy, pod rygorem uznania, że stanowią one informacje jawne.

IX. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI. WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI SIWZ.

1. Cała korespondencja między Zamawiającym, a Wykonawcami prowadzona będzie w języku polskim lub w języku angielskim. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie oraz za pomocą faksu lub poczty elektronicznej.

2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje złożone za pomocą faksu lub poczty elektronicznej uważa się za złożone w terminie, jeżeli dotrą do adresata przed upływem terminu i zostaną niezwłocznie potwierdzone pisemnie.

3. **Adres do korespondencji:**

Instytut Oceanologii PAN
ul. Powstańców Warszawy 55
81-712 Sopot
tel 058 73 11 823; 058 551 72 81
fax 058 551 21 30
e-mail office@iopan.gda.pl
godziny pracy: poniedziałek – piątek w godzinach 8:00 – 15:00.

5. Zamawiający do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami upoważnia następujące osoby: w sprawach merytorycznych - mgr inż. Kazimierz Groza (tel. 58 551 72 81 w 223, 58 73 11 823, kom. 693 022 068), e-mail groza@iopan.gda.pl, w sprawach proceduralnych – Ewa Zdunowska (tel. (58) 73 11 707).

4. Wykonawcy mogą zwracać się pisemnie do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający zobowiązany jest udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później, niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

5. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami zostanie zamieszczona na stronie internetowej oraz zostanie przekazana wszystkim Wykonawcom, zgodnie z art. 38 ustawy Prawo zamówień publicznych.

6. Zamawiający może w uzasadnionych wypadkach, przed upływem terminu składania ofert, zmienić treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana SIWZ zostanie niezwłocznie zamieszczona na stronie internetowej oraz przekazana wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ, stając się automatycznie jej integralną częścią.

7. Wszelkie wprowadzone przez Zamawiającego zmiany są wiążące dla Wykonawcy.

8. Jeżeli zmiana treści SIWZ prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu Zamawiający przedłuży termin składania ofert z uwzględnieniem art. 12 a ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.).

9. Jeżeli zmiana treści SIWZ nie prowadzi do zmiany treści ogłoszenia Zamawiający przedłuży termin składania ofert jeżeli w wyniku tej zmiany niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach.

X. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Cenę za przedmiot zamówienia Wykonawca przedstawia w "Formularzu ofertowo-cenowym" stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Wszystkie ceny jednostkowe i wartości należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. Cena oferty musi być podana cyfrowo. Zamawiający dopuszcza składanie ofert w walucie: PLN, EURO, USD. W wypadku ofert złożonych w walucie innej niż PLN, lub też konieczności porównania ofert złożonych w różnych walutach Zamawiający dokonana przeliczenia ceny oferty na PLN według średniego kursu danej waluty ogłaszanego przez Narodowy Bank Polski z dnia otwarcia oferty.
3. Ceną danej oferty jest kwota wyrażona w złotych polskich zawierająca podatek od towarów i usług (VAT).
4. **Cena podana w ofercie winna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym cenę samych urządzeń, opakowania i ich transportu do siedziby Zamawiającego, ubezpieczenia urządzeń podczas dostawy do miejsca przeznaczenia, koszty gwarancji i serwisu gwarancyjnego.**
5. Zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Prawo zamówień publicznych w przypadku złożenia oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami. W takim przypadku Wykonawca podaje w formularzu ofertowo-cenowym tylko wartość netto.
6. W przypadku oferty, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego zamawiającego w związku z nabyciem towarów z poza obszaru UE, zamawiający w celu oceny oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny obciążenia fiskalne wymagane przepisami prawa. **W takim przypadku Wykonawca podaje w formularzu ofertowo-cenowym tylko wartość netto.**
7. **Koszty cła i podatku VAT zostaną rozliczone i pokryte przez Zamawiającego, w wypadku, jeżeli Wykonawcą będzie podmiot mający siedzibę poza terytorium Polski.**
8. Jeżeli Wykonawca zastosuje w swojej ofercie upust cenowy, to musi go uwzględnić w cenie.
9. Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia, nie dopuszcza się wariantowości cen.
10. Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym a przyszłym Wykonawcą odbywać się będą w walucie PLN.

XI. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

W niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

XII. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

1. Wykonawca związany jest ofertą przez okres 30 dni, który rozpoczyna się z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody nie powoduje utraty wadium. Przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

XIII. ZMIANA I WYCOFANIE OFERTY

1. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną ofertę za pomocą pisemnego powiadomienia przed upływem terminu składania ofert.
2. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty musi być podpisane przez Wykonawcę lub upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy. Powiadomienie należy złożyć w zamkniętej kopercie, która powinna być dodatkowo oznaczona odpowiednio określeniami „ZMIANA” lub „WYCOFANIE”. Koperty

oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.

3. Wycofana oferta bez otwierania zostanie zwrócona Wykonawcy niezwłocznie.
4. Żadna oferta nie może być zmieniona po terminie składania ofert.

XIV. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Oferty należy składać osobiście lub przez posłańca (pocztą, kurierem) - decyduje data otrzymania oferty przez Zamawiającego - w zamkniętych kopertach, w budynku Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie przy ul. Powstańców Warszawy 55, w pok. 120, do dnia **24.05.2011 r. do godz. 09.30.**
2. Oferta, która wpłynie do Zamawiającego po upływie terminu składania ofert, niezależnie od sposobu, w jaki Wykonawca składa ofertę, będzie niezwłocznie odesłana bez otwierania do Wykonawcy.

XV. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT

1. Otwarcie ofert odbędzie się w siedzibie Zamawiającego w sali konferencyjnej budynku Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie przy ul. Powstańców Warszawy 55, dnia **24.05.2011 r. o godz. 10.00.**
2. Przy otwarciu ofert mogą być obecni upoważnieni przedstawiciele Wykonawców.

XVI. TRYB OTWARCIA I OCENY OFERT

1. Otwarcie ofert jest jawne. Oferty otwarte zostaną zgodnie z art. 86 ustawy Prawo zamówień publicznych.
2. Oferty, dla których powiadomienie o wycofaniu zostało przedłożone zgodnie z niniejszą Specyfikacją nie zostaną otwarte i zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcy.
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwarcia ofert Zamawiający poda nazwy (firmy) oraz adresy wykonawców oraz informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
5. Oferty oceniane będą w oparciu o zasady i kryteria zawarte w niniejszej SIWZ oraz ustawie Prawo zamówień publicznych.
6. Wykonawcy zostaną powiadomieni o wyborze oferty zgodnie z art. 92 ustawy Prawo zamówień publicznych.

XVII. KRYTERIA, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

1. W oparciu o kryterium oceny ofert Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które odpowiadają wymaganiom, przedstawionym w niniejszej SIWZ.
2. Przy wyborze oferty Zamawiający będzie się kierował następującym kryterium: **cena 100%.**
3. Punkty za cenę będą obliczane wg następującego wzoru:

$$\text{liczba punktów} = \frac{\text{najniższa cena oferty}}{\text{cena badanej oferty}} \times 100 \text{ pkt}$$

4. Cenę za przedmiot zamówienia Wykonawca przedstawia w „Formularzu ofertowo-cenowym” stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ. Wszystkie ceny jednostkowe i wartości należy podać z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
5. Oferta przedstawiająca najniższą cenę otrzyma maksymalną liczbę punktów – 100 pkt. Pozostałym ofertom przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (zgodnie z podanym wzorem) liczba punktów. Wynik będzie traktowany jako wartość punktowa oferty.

6. **Oferta, która uzyska największą liczbę punktów (punkty uzyskane za kryterium: CENA) - zostanie uznana przez Zamawiającego za ofertę najkorzystniejszą.**
7. Jeżeli wybór oferty najkorzystniejszej będzie niemożliwy z uwagi na fakt, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.

XVIII. SPRAWDZENIE OFERT, OKREŚLENIE ICH ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAM, POWODY ODRZUCENIA OFERTY

1. Oferta, złożona w określonym przez Zamawiającego terminie, oceniana będzie w oparciu o zasady i kryteria zawarte w niniejszej SIWZ oraz ustawie Prawo zamówień publicznych.
2. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty.
3. Zamawiający poprawia w ofercie:
 - a) oczywiste omyłki pisarskie,
 - b) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - c) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści ofert,
4. O poprawkach omyłek Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
5. Zamawiający zobowiązany jest odrzucić ofertę (art. 89 ustawy Prawo zamówień publicznych), jeżeli:
 - a) jest niezgodna z ustawą,
 - b) jej treść nie odpowiada treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, z zastrzeżeniem art.87 ust.2 pkt.3 ustawy Prawo zamówień publicznych,
 - c) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - d) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - e) została złożona przez Wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert,
 - f) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
 - g) Wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art.87 ust.2 pkt.3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych,
 - h) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

XIX. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:
 - a) wyborze najkorzystniejszej oferty,
 - b) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone,
 - c) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia.
 - d) terminie określonym zgodnie z art. 94 ust. 1 lub 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, po którego upływie umowa w sprawie zamówienia publicznego może być zawarta.
2. Umowa z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zostanie zawarta w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane w sposób określony w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, albo 10 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób, z zastrzeżeniem art. 94 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych (Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem wskazanych terminów, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia w przypadku trybu przetargu

- nieograniczonego złożono tylko jedną ofertę, lub w postępowaniu o udzielenie zamówienia nie odrzucono żadnej oferty oraz nie wykluczono żadnego wykonawcy.
3. Informację o wyborze najkorzystniejszej oferty zostanie zamieszczona:
 - a) na stronie internetowej Zamawiającego,
 - b) w miejscu publicznie dostępnym (na tablicy ogłoszeń) w siedzibie Zamawiającego.
 4. Zamawiający podpisze umowę z wybranym Wykonawcą na warunkach określonych w:
 - a) Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia,
 - b) złożonej ofercie,
 - c) wzorze umowy, stanowiącym Załącznik nr 6 do SIWZ.
 5. W przypadku gdyby wyłoniona w prowadzonym postępowaniu oferta została złożona przez dwóch lub więcej Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego, Zamawiający zażąda umowy regulującej współpracę tych podmiotów przed przystąpieniem do podpisania umowy o zamówienie publiczne. Termin, na jaki została zawarta umowa Wykonawców nie może być krótszy od terminu określonego na wykonanie zamówienia.
 6. W przedmiotowym postępowaniu nie wymaga się zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
 7. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

XX. WYMAGANIA DOTYCZĄCE NALEŻYTEGO ZABEZPIECZENIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.

Zamawiający w niniejszym postępowaniu nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XXII. ISTOTNE WARUNKI UMOWY

1. Wszelkie warunki umowy istotne dla Zamawiającego są zawarte w projekcie umowy, stanowiącym załącznik nr 7 do SIWZ.
2. Zakazane są istotne zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, z wyjątkiem zmian których konieczność wprowadzenia wynikać będzie z następujących okoliczności:
 - a) w przypadku uniemożliwienia terminowej realizacji umowy - z przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy, ostateczny termin wykonania umowy może ulec przesunięciu o okres wynikający z zaistniałych okoliczności. O każdej takiej sytuacji Wykonawca winien niezwłocznie zawiadomić Zamawiającego, wraz z podaniem przyczyn opóźnienia, który w razie uznania występowania przesłanek do przesunięcia terminu wykonania umowy, może podpisać aneks przedłużający ostateczny termin wykonania,
 - b) wystąpią zmiany w nazwach lub adresach stron, zmiany związane z przekształceniem podmiotowym stron;
 - c) nastąpi zmiana obowiązujących przepisów prawa związanych z przedmiotowym zamówieniem,
 - d) zaistnieje siła wyższa uniemożliwiająca okresowe wykonywanie przedmiotu umowy,
 - e) wystąpią okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a w związku z nimi wystąpi konieczność wprowadzenia zmian do umowy, zaś zmiany te są korzystne dla Zamawiającego i zostaną zaakceptowane przez Wykonawcę.

XXIII. POUCZENIE O ŚRODKACH ODWOŁAWCZYCH PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia, który poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r., Nr 113, poz. 759 z późn. zm.) przysługują środki ochrony prawnej wynikające z art. 180 i następne, z uwzględnieniem trybu niniejszego postępowania oraz ograniczeń wynikających z wartości zamówienia.
2. W niniejszym postępowaniu odwołanie przysługuje wyłącznie wobec czynności: opisu sposobu dokonywania oceny spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykluczenia odwołującego z postępowania o udzielenie zamówienia, odrzucenia oferty odwołującego.



3. Odwołanie powinno wskazywać czynność lub zaniechanie czynności zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
4. Odwołanie wnosi się w terminach wskazanych w art. 182 ustawy Prawo zamówień publicznych do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
5. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia za pomocą jednego ze sposobów określonych w art. 27 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.
6. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu. Skargę wnosi się do sądu okręgowego właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania zamawiającego.
7. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoznaczne z jej wniesieniem.

XXIV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

W sprawach nieuregulowanych niniejszą SIWZ dla Wykonawców mają zastosowanie przepisy:

- a) ustawy z 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (j.t. Dz. U. z 2010 r. Nr 113 poz. 759 z ze zm.),
- b) Kodeksu Cywilnego.

Sopot, dnia 17 maja 2011 r.

Podpisy członków Komisji:

Przewodniczący *Piotr Koraluk*

Członek *Szulan*

Członek (Sekretarz) *Kulmowski*

[Signature]
.....
Zatwierdzam