



Sopot, 20 czerwca 2012 r.

WYJAŚNIENIE I ZMIANA SIWZ

dot. postępowania na „Zaprojektowanie i budowa systemu zasilania w energię elektryczną informatycznego systemu kontrolno-pomiarowego wraz z dwukierunkowym systemem komunikacji bezprzewodowej oraz fizyczna, energetyczna i informatyczna integracja czujników pomiarowych na boi pomiarowej stanowiącej autonomiczną stację pomiarową do okresowej kalibracji i oceny dokładności systemu SatBałtyk.” (postępowanie nr IO/ZP/11/2012).

Zamawiający, działając na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w odpowiedzi na pytania Wykonawcy, które wpłynęły w dniu 18.06.2012 r. wyjaśnia:

Pytanie nr 1

1 ZAGADNIENIA PROCEDURALNE

1.1 Tytuł przetargu

Proszę o rozszyfrowanie zawilego a przez to różnie interpretowanego tytułu przetargu zwłaszcza zapisów:

- a) „fizyczna, energetyczna i informatyczna integracja czujników pomiarowych”- „ fizyczna” – należy rozumieć sprzętowa?,
- b) „autonomiczna stacja pomiarowa do okresowej kalibracji i oceny dokładności systemu SatBałtyk” – proszę o rozszerzenie informacji odnośnie kalibracji i oceny dokładności. Z wyjątkiem tytułu dołączone dokumenty SIWZ nie wymieniają powyższych zagadnień ani wymagań do nich.

Odpowiedź nr 1:

ad. a)

Przez pojęcie „fizyczna” należy rozumieć integrację sprzętową.

ad. b)

Tytuł przetargu odnosi się do tytułu zadania w Projekcie SatBałtyk. Boja pomiarowa jest elementem systemu do okresowej kalibracji i oceny dokładności systemu SatBałtyk. Dokładność pomiarów wykonywanych przez czujniki planowane do zainstalowania na boi pomiarowej zostały określone w odrębnych postępowaniach przetargowych na zakup czujników i urządzeń pomiarowych. Określenie dokładności oraz kalibracja systemu SatBałtyk jest naukowym zadaniem Zamawiającego wynikającego z harmonogramu i zadań w projekcie SatBałtyk.

Pytanie nr 2

1.2 Terminy realizacji

„Etap III – Budowa systemów - w terminie 5 tygodni od dnia zakończenia Etapu II i podpisania protokołu odbioru Etapu”

Analiza zapisów dokumentów SIWZ pozwala stwierdzić, że wykonanie zadań zestawionych w Etapie III jest niemożliwe w terminie 5 tygodni ze względu na procedury zakupu sprzętu w wykonaniu morskim:

- a) Obowiązek stosowania przetargów na zakupy sprzętu o wartości powyżej 14.000,00 EUR,





- b) Termin dostawy zakupionego sprzętu wynosi ok. 6 + 8 tygodni.
c) Czas realizacji etapu jest uzależniony od terminów dostarczenia części przez IO PAN. Brakuje ustalonego terminu, w jakim Zamawiający jest zobowiązany dostarczyć/udostępnić sprzęt Wykonawcy.

Odpowiedź nr 2:

Zamawiający wyjaśnia, że w opisie przedmiotu zamówienia omyłkowo nie znalazły się wszystkie warunki typowania urządzeń elektrycznych.

Efektom prac Etapu I ma być m.in. przedstawienie przez Wykonawcę Zamawiającemu uzgodnionej listy urządzeń energetycznych wraz z ofertami zakupów, oraz potwierdzeniem dostawy w terminie umożliwiającym realizację zamówienia. Urządzenia te Zamawiający zakupi na własny koszt i dostarczy Wykonawcy do wykonania planowanych prac w Etapie III. Termin dostawy będzie zależał od złożonych i uzgodnionych z Zamawiającym ofert zakupu.

Ponadto muszą być spełnione następujące wymagania:

Przedstawione oferty muszą zachować reguły konkurencyjności. Wstępnie zakłada się wyposażenie boi w cztery panele słoneczne, dopasowane rozmiarami do istniejącej konstrukcji boi oraz jedną elektrownię wiatrową montowaną w osi części nawodnej boi. Wykonawca proponuje odpowiednie panele słoneczne i elektrownię wiatrową, dopasowane do istniejącej konstrukcji boi i określonego w bilansie zapotrzebowania na energię, natomiast Zamawiający dokona zakupu na koszt własny i dostarczy wybrane urządzenia do czasu instalacji podczas fizycznej budowy systemu w Etapie III. Koszt zakupu wyspecyfikowanych urządzeń przez Zamawiającego nie może przekraczać 20% wartości zamówienia.

Z tego względu Zamawiający nie przewiduje konieczności przeprowadzenia postępowania o zamówienie publiczne.

W związku z powyższą odpowiedzią Zamawiający dokonuje zmiany w rozdziale I pkt 7 ppkt 3) SIWZ, który otrzymuje brzmienie:

„opracowanie dotyczące sposobu zasilania w energię elektryczną czujników pomiarowych i innych urządzeń zainstalowanych na pławie wraz z wytypowaniem urządzeń energetycznych niezbędnych do zbudowania systemu zasilania z informacją na temat ich parametrów technicznych, w tym ich mocy, wydajności energetycznej i pojemności (np. paneli fotowoltaicznych, elektrowni wiatrowej, akumulatorów lub baterii) wraz z zebranymi ofertami na zakup oraz potwierdzeniem dostawy w terminie umożliwiającym realizację zamówienia. Przedstawione oferty muszą zachować reguły konkurencyjności. Wstępnie zakłada się wyposażenie boi w cztery panele słoneczne, dopasowane rozmiarami do istniejącej konstrukcji boi oraz jedną elektrownię wiatrową montowaną w osi części nawodnej boi. Wykonawca proponuje odpowiednie panele słoneczne i elektrownię wiatrową, dopasowane do istniejącej konstrukcji boi i określonego w bilansie zapotrzebowania na energię, natomiast Zamawiający dokona zakupu na koszt własny i dostarczy wybrane urządzenia do czasu instalacji podczas fizycznej budowy systemu w Etapie III. Koszt zakupu wyspecyfikowanych urządzeń przez Zamawiającego nie może przekraczać 20% wartości zamówienia. Opracowanie musi zawierać opis sposobów sterowania poborem energii przez czujniki pomiarowe oraz inne urządzenia zainstalowane na boi, opisane w załączniku nr 1, oraz sposób zabezpieczenia tych urządzeń i zebranych danych przed uszkodzeniem w przypadku zaniku zasilania. Opracowanie musi zawierać sposoby optymalizacji energetycznej zarówno pomiarów przez zainstalowane czujniki pomiarowe oraz transmisji danych przez urządzenia telekomunikacyjne”.

Analogicznej zmiany Zamawiający dokonuje w § 2 ust. 3 pkt 3) projektu umowy (załącznik nr 7 do SIWZ).

Pytanie nr 3

1.3 Gwarancja



„W przypadku wystąpienia lub ujawnienia się wad w systemach Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do naprawy gwarancyjnej w terminie 2 dni roboczych od dnia dokonania zgłoszenia przekazanego pisemnie, faksem lub za pośrednictwem poczty elektronicznej i usunąć zaistniałą wadę niezwłocznie, lecz nie później niż w terminie 5 dni roboczych od dnia przystąpienia do naprawy.”

Wymaganie dotyczące terminu naprawy gwarancyjnej może być nierealizowalne ze względu na:

- Niekorzystne warunki atmosferyczne uniemożliwiające pracę na morzu i tym samym dostęp do boi.
- Brak natychmiastowej dostępności (w przeciągu 2) dni kadry inżynieryjno-technicznej Wykonawcy.
- Niemożliwość realizacji naprawy w przeciągu 5 dni ze względu na brak części zapasowej (złącza, komputer itp.).

Ponadto w przypadku konieczności dostępu do sensorów zamontowanych na boi zapisy SIWZ nie określają strony odpowiedzialnej i ponoszącej koszty wydobycia boi z wody czy też zatrudnienia pletwonurków.

Odpowiedź nr 3:

1. Jeżeli wykonanie naprawy gwarancyjnej w ciągu 5 dni roboczych nie jest możliwe z uzasadnionych przyczyn nieleżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca może wykonać naprawę w innym terminie uzgodnionym z Zamawiającym. Taką możliwość przewiduje § 10 pkt. 8 wzoru umowy, zgodnie z którym „W szczególnych przypadkach Strony mogą uzgodnić inny termin usunięcia wady niż określony w ust. 7”. Zamawiający nie dopuszcza sytuacji, w której brak kadry inżynieryjno-technicznej jest uzasadnioną przyczyną nie przystąpienia do wykonania naprawy gwarancyjnej w przewidzianym terminie.

2. W przypadku konieczności dostępu do sensorów zamontowanych na boi koszty zatrudnienia pletwonurków ponosi Zamawiający.

W związku z powyższym Zamawiający dokonuje zmiany w § 10 ust. 10 projektu umowy, który otrzymuje brzmienie:

„W wypadku awarii lub prac serwisowych wymagających bezpośrednich prac przy pławie, Zamawiający zapewni transport morski do miejsca umieszczenia pławy informując Wykonawcę o planowanym wyjeździe serwisowym z wyprzedzeniem co najmniej 3 dni roboczych. **W przypadku konieczności dostępu do sensorów zamontowanych na boi koszty zatrudnienia pletwonurków ponosi Zamawiający.**”

Pytanie nr 4

2. WYMAGANIA TECHNICZNE

2.1 Uwagi ogólne

- Brak wymagań klimatyczno-środowiskowych na materiały użyte przez Wykonawcę.
- Brak wymagań odnośnie zabezpieczenia przed narażeniami mechanicznymi urządzeń i konstrukcji boi.
- Brak informacji na temat zabezpieczenia boi przed działaniem czynników atmosferycznych takich jak porywiste wiatry czy wyladowania atmosferyczne.
- Brak danych na temat sposobu transportu, montażu, wodowania, kotwiczenia oraz wydobycia boi.
- Brak informacji, do jakiego stanu morza mają być robione pomiary. Czy wymagane są pomiary w trakcie sztormu, gdy transmisja i przysyłanie danych jest utrudnione a zapis danych na nośniku np. dysku twardym jest utrudniony?

Odpowiedź nr 4:

ad. a)

Wszystkie czujniki i urządzenia pomiarowe muszą pracować w zakresie temperatur od -5 do +50 st. C. Wykonawca powinien zaprojektować i wykonać urządzenia i systemy pracujące w tym samym zakresie temperatur.



W związku z powyższą odpowiedzią Zamawiający w rozdziale I SIWZ wprowadza jako pkt 6, a w § 2 projektu umowy wprowadza jako ust. 2 zapis w brzmieniu:

„Wszystkie czujniki i urządzenia pomiarowe muszą pracować w zakresie temperatur od -5 do +50 st. C. Wykonawca powinien zaprojektować i wykonać urządzenia i systemy pracujące w tym samym zakresie temperatur”.

Numeracja pozostałych punktów i ustępów ulega odpowiedniej zmianie.

ad.b) i c)

Konstrukcja pływaka pływki autonomicznej stacji pomiarowej została wykonana na podstawie projektu technicznego. Zamawiający dopuszcza możliwość zapoznanie się z projektem oraz wykonaną konstrukcją przed złożeniem oferty, w terminie uzgodnionym z Zamawiającym. Wykonawca musi dostosować swoją ofertę do istniejącej konstrukcji pływaka. Zamawiający oczekuje, że wykonawca w swoim projekcie uwzględni sposób zabezpieczenia proponowanych urządzeń (z wyjątkiem tych wymienionych w Załączniku nr 1 do Umowy) przed działaniem czynników atmosferycznych.

W związku z powyższą odpowiedzią Zamawiający w rozdziale I SIWZ wprowadza jako pkt 7, a w § 2 umowy wprowadza jako ust. 3 zapis w brzmieniu:

„Wykonawca musi dostosować swoją ofertę do istniejącej konstrukcji pływaka. Zamawiający oczekuje, że wykonawca w swoim projekcie uwzględni sposób zabezpieczenia proponowanych urządzeń (z wyjątkiem tych wymienionych w Załączniku nr 1 do Umowy) przed działaniem czynników atmosferycznych lub zastosuje urządzenia i systemy odporne na działanie czynników atmosferycznych w warunkach morskich”

Numeracja pozostałych punktów i ustępów ulega odpowiedniej zmianie.

Ponadto Zamawiający dokonuje zmiany SIWZ, w ten sposób, że w rozdziale I SIWZ dodaje pkt 25, który otrzymuje brzmienie:

„Zamawiający przed złożeniem oferty, umożliwi na wniosek Wykonawcy zapoznanie się z projektem pływki oraz wykonaną konstrukcją.

Wgląd do projektu oraz zapoznanie się z wykonaną konstrukcją może nastąpić w siedzibie Zamawiającego, ul. Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Naczelnym Inżynierem p. Kazimierzem Grozą.”

ad d)

Montaż całości konstrukcji boi i jej całkowite skompletowanie do etapu testów jest zadaniem Wykonawcy. Natomiast transport do miejsca testów, wskazanego przez Zamawiającego, wodowanie, i kotwiczenie boi w miejscu testów leży po stronie Zamawiającego.

Jednocześnie Zamawiający wyjaśnia, że transport, wodowanie i kotwiczenie kompletnej autonomicznej stacji pomiarowej w docelowym miejscu operacyjnym nie należy do zakresu przedmiotowego zamówienia.

ad e)

Zamawiający przewiduje, że pomiary będą wykonywane do stanu morza 4 °B.

Pytanie nr 5

2.2 Ad § 2 Etap I – Prace wstępne

a) Brak uściślenia tzw. urządzeń pozostałych.

b) Czy minimalna 21 dniowa autonomiczność systemu zasilania uwzględnia również niekorzystne warunki pogodowe tzn. zachmurzone niebo oraz brak wiatru (pkt. 1.3)?



- c) Jaka jest dopuszczalna najniższa częstotliwość pomiarów w przypadku obniżenia sprawności energetycznej po 14 dniach (pkt. 1.3)?
- d) Brak informacji, przez jaki okres lub, jaką ilość danych pomiarowych ma przechowywać system pamięci (archiwizacja danych pomiarowych) (pkt. 1.2).
- e) Ze względu na możliwy brak zasięgu systemów GSM rozważana jest również łączność radiowa. W tej sytuacji koniecznym będzie wystąpienie o przydział pasma do Urzędu Komunikacji Elektronicznej (pkt. 1.2), co może skutkować wydłużeniem czasu trwania Etapu III.

Odpowiedź nr 5:

ad. a)

Urządzenia pozostałe” to wszystkie urządzenia niewymienione w Załączniku nr 1 do Umowy oraz niewymienione z nazwy w SIWZ do postępowania przetargowego nr IO/ZP/11/2012, które są niezbędne do funkcjonowania systemów wymienionych w SIWZ. Listę tych urządzeń Wykonawca uzgodni z Zamawiającym w czasie trwania prac Etapu I, a następnie zakupi je i zamontuje na koszt własny, oprócz urządzeń wymienionych w Załączniku nr 1 do Umowy oraz urządzeń wymienionych w punkcie 7.3 i punkcie 12.1 SIWZ.

ad. b)

Minimalna 21 dniowa autonomiczność obejmuje również niekorzystne warunki pogodowe.

ad. c)

Najniższa wymagana częstotliwość pomiarów możliwa do uzyskania w wypadku obniżenia sprawności energetycznej systemu zasilania w energię jest przedmiotem prac i uzgodnień, które Wykonawca ma przedstawić Zamawiającemu do zaakceptowania w trakcie trwania prac Etapu 1.

ad. d)

Okres, sposób przechowywania danych oraz ilości danych przechowywanych przez system pamięci jest przedmiotem prac i uzgodnień, które Wykonawca ma przedstawić Zamawiającemu do zaakceptowania w trakcie trwania prac Etapu 1.

ad. e)

Koncepcja podstawowego i zapasowego systemu dwustronnej łączności bezprzewodowej pomiędzy autonomiczną stacją pomiarową posadowioną na pławie na pozycji geograficznej wskazanej w Załączniku nr 1 do Umowy oraz siedzibą IOPAN w Sopocie jest przedmiotem prac i uzgodnień, które Wykonawca ma przedstawić Zamawiającemu do zaakceptowania w trakcie trwania prac Etapu 1. Jeśli przedstawiona koncepcja uzyska akceptację Zamawiającego Wykonawca, zgodnie z rozdziałem I pkt 9 ppkt 4) SIWZ wykona projekt telekomunikacyjny. Jeżeli koncepcja będzie zawierała wystąpienia do organów administracji państwowej lub samorządowej w celu uzyskania, pozwoleń, warunków eksploatacji, licencji itp. Wykonawca przygotuje w imieniu Zamawiającego wszystkie, niezbędne i kompletne wnioski do ww. organów administracji. Wykonawca powinien tak zaproponować koncepcje łączności i projekt telekomunikacyjny, żeby nie skutkowało to wydłużeniem prac Etapu III, oraz zakończeniem całości prac objętych postępowaniem przetargowym nr IO/ZP/11/2012 w wyznaczonym terminie.

W związku z powyższą odpowiedzią Zamawiający dokonuje zmiany w rozdziale I pkt 5 ppkt 2 SIWZ oraz w § 2 ust. 1 pkt 2 projektu umowy, które otrzymują brzmienie:

- 1) opracowanie założeń systemu informatycznego oraz koncepcji łączności, określające sposób komunikacji, zakres funkcji systemu oraz sposób ich realizacji, technologię transmisji oraz zakres dostępnego i użytecznego pasma łączności bezprzewodowej pomiędzy pozycją geograficzną, na której będzie wystawiona boja a siedzibą Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie, zapewniającego dwukierunkową łączność z boją pomiarową oraz przesyłanie danych pomiarowych w trybie bezzwłocznym (near real time) wraz z praktyczną weryfikacją jej



realizowalności. Zamawiający wymaga uwzględnienia dwóch kanałów łączności: a) podstawowego używanego do transmisji danych oraz b) awaryjnego, który pozwolić ma na zdiagnozowanie przyczyny niesprawności kanału podstawowego i jego zresetowanie oraz określenie stanu pracy urządzeń pomiarowych boi. Jeżeli koncepcja będzie zawierała wystąpienia do organów administracji państwowej lub samorządowej w celu uzyskania, pozwoleń, warunków eksploatacji, licencji itp. Wykonawca przygotowuje w imieniu Zamawiającego wszystkie, niezbędne i kompletne wnioski do ww. organów administracji. Wykonawca powinien tak zaproponować koncepcje łączności i projekt telekomunikacyjny, żeby nie skutkowało to wydłużeniem prac Etapu III, oraz zakończeniem całości prac objętych postępowaniem przetargowym nr IO/ZP/11/2012 w wyznaczonym terminie. Dopuszczalne opóźnienie transmisji danych pomiarowych może wynosić maksymalnie 30 minut (okres uśpienia czujników pomiarowych). Sterowanie systemem pomiarowym boi powinno się odbywać w trybie bezzwłocznym. Zamawiający wyklucza zastosowanie łączności satelitarnej ze względu na zbyt wysokie koszty operacyjne;

Pytanie nr 6

2.3 Ad § 2 Etap II – Prace projektowe

Brak informacji, w jaki sposób i z jaką częstotliwością ma być sprawdzana pozycja zakotwiczenia boi (pkt. 1.3.i).

Odpowiedź nr 6

System AIS przewidziany do montażu na pławie pomiarowej monitoruje jej pozycje w sposób ciągły.

Pytanie nr 7

2.4 Ad § 2 Etap III – Budowa systemów

Jaka jest tolerancja dla linii wodnej i jakie są możliwości jej regulacji przez producenta boi? W jakich warunkach ma być sprawdzana (np. basen) i na czyj koszt (pkt. 4)?

Odpowiedź nr 7

Zamawiający ustala dopuszczalną tolerancję wahań linii wodnej od projektowej linii wodnej na ± 10 cm. Regulacja pływalności boi jest możliwa poprzez regulację balastu, lub dodanie zbiorników wypornościowych. Próby, pomiary i regulację wykona Wykonawca na swój koszt w miejscu testów boi wskazanym przez Zamawiającego.

W związku z powyższą odpowiedzią Zamawiający dokonuje zmiany w rozdziale I pkt 15 SIWZ oraz w § 4 ust. 4 projektu umowy, które otrzymują brzmienie:

„Po zainstalowaniu wszystkich dodatkowych urządzeń Wykonawca dokona regulacji pływalności pławy w celu zachowania projektowanej linii wody. Zamawiający ustala dopuszczalną tolerancję wahań linii wodnej od projektowej linii wodnej na ± 10 cm. Regulacja pływalności boi jest możliwa poprzez regulację balastu, lub dodanie zbiorników wypornościowych. Próby, pomiary i regulację wykona Wykonawca na swój koszt w miejscu testów boi wskazanym przez Zamawiającego.

Pytanie nr 8

2.5 Załącznik nr 1 do Umowy - Urządzenia telemetryczne i kontrolno-pomiarowe oraz czujniki pomiarowe.

a) Jaki typ kamery internetowej jest planowany (np. kamera IP)?

b) Czy kamera ma być stabilizowana?

c) Jakiej jest przeznaczenie kamery, czy ma służyć do przekazywania obrazów do IO PAN, oraz czy dane z kamery mają być zapisywane na dysku?



Odpowiedź nr 8:

Zamawiający przewiduje zamontowanie na pławie kamery internetowej typu IP bez stabilizacji. Kamera ma monitorować boję i zabezpieczać ją przed kradzieżami i celowym zniszczeniem oraz dokumentować zdarzenia wokół miejsca kotwiczenia. Obraz z kamery ma być przekazywany do IOPAN.

Ponadto Zamawiający dokonuje następujących zmian SIWZ:

- 1) pkt 7 ppkt 2 w rozdziale I SIWZ oraz ust. 3 pkt 2) w § 2 projektu umowy otrzymuje brzmienie:
„opracowanie dotyczące koncepcji dwukierunkowej łączności bezprzewodowej między pławą pomiarową zakotwiczoną na Zatoce Gdańskiej na pozycji geograficznej ustalonej przez Urząd Morski w Gdyni a siedzibą Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie oraz założeń systemu informatycznego, oprogramowania sterującego pławą, oprogramowania części lądowej systemu, zainstalowanych na serwerach Zamawiającego”;
- 2) w rozdziale I pkt 9 SIWZ oraz w § 3 pkt 2 projektu umowy dodaje się ppkt 6), w brzmieniu:
„wykonanie oceny wpływu zainstalowanych urządzeń na zmianę pływalności pławy”;
- 3) w rozdziale I pkt 20 ppkt 4) SIWZ oraz § 5 ust. 1 pkt 6 projektu umowy (zmieniając jednocześnie błędną numerację), które otrzymują brzmienie: „przeprowadzi testy eksploatacyjne wg. dostarczonego harmonogramu testów w warunkach morskich w basenie portowym w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, położonego w odległości nie większej niż 25km od siedziby Zamawiającego. Koszty wynajęcia odpowiedniego nabrzeża ponosi Zamawiający. Zamawiający zapewni transport kompletnej boi do basenu portowego.”

Zamawiający zamieści na stronie internetowej projekt umowy uwzględniający wprowadzone zmiany.

Jednocześnie Zamawiający informuje, że termin składania ofert, przedłużony do dnia 26.06.2012 r. - jako wystarczający na wprowadzenie ewentualnych zmian w ofertach - pozostaje bez zmian.

NACZELNY INŻYNIER

[Signature]
mgr inż. Zdzisław Górn