



Gdańsk, dn. 09.04.2014 r.

dot. dostawy i instalacji otwartego tunelu aerodynamicznego oraz uniwersalnego stanowiska do badań turbin wodnych i pomp wraz z uruchomieniem, przetestowaniem oraz przeszkoleniem personelu ZP/121/055/D/14

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013r., poz. 759 z późniejszymi zmianami), zwanej dalej ustawą Pzp, informuje, że do Zamawiającego wpłynęły pytania, na które Zamawiający udzielił następującej odpowiedzi:

**Pytanie 1 (dot. I Części):**

Czy Zamawiający wymaga, aby w sekcji przestrzeni pomiarowej zainstalowany był system trawersujący pozwalający na przemieszczania modelu w sekcji pomiarowej?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że w sekcji pomiarowej nie ma potrzeby zainstalowania systemu trawersującego pozwalającego na przemieszczanie modelu.  
Zamawiający pozostawia zapisy Siwz bez zmian.

**Pytanie 2 (dot. I Części):**

Czy Zamawiający wymaga by kontrola kąta natarcia oraz przemieszczenia modelu w sekcji pomiarowej był wykonywana z poziomu komputera czy też ręcznie?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wyjaśnia, że kontrola kąta natarcia oraz przemieszczenia modelu w sekcji pomiarowej był wykonywany ręcznie.  
Zamawiający pozostawia zapisy Siwz bez zmian.

**Pytanie 3:**

Zwracamy się do Państwa z prośbą o odpowiedź na pytanie związane z warunkami udziału w postępowaniu tj. odnośnie posiadania wiedzy i doświadczenia.

Nasza firma od około 30 lat jest produkuje hydraulikę wysokociśnieniową dla przemysłu wydobywczego. Ponadto w ciągu ostatnich kilku lat (3 lata) wykonała stanowiska laboratoryjne dla (...). Wśród nich m.in.:

- stanowisko do badań napędów liniowych w kwocie około 165`000
- prototyp silnika PMSM do samochodu elektrycznego w kwocie ~50`000
- stanowisko do badań silników elektrycznych ~60`000
- 3 zmodyfikowane w/w silniki PMSM ~74`000
- prototypowa turbina kapłana wraz z generatorem o mocy 1,5 kW
- ponadto kilkanaście mniejszych zleceń urządzeń elektrycznych i hydraulicznych wraz z ocujnikowaniem.

W chwili obecnej wykonujemy stanowisko badawcze dla (...) do badań aerodynamicznych w kwocie ~ 380`000 pln. Zostanie ono oddane do użytku w czerwcu 2014 roku.

Czy nasze referencje spotkają się z Państwa aprobatą odnośnie posiadania wiedzy i doświadczenia?



**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że na obecnym etapie postępowania niemożliwym jest dokonywanie tego rodzaju oceny.

Ocena spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, nastąpi po otwarciu ofert, na podstawie dokumentów złożonych w postępowaniu wraz z ofertami.

**Pytanie 4:**

Uprzejmie proszę o udzielenie odpowiedzi na pytania dotyczące dodatkowego wyposażenia (do Części I):

"Dodatkowe wyposażenie stanowiska dydaktycznego w urządzenie do elektronicznej rejestracji danych z kartą pomiarową o ilości kanałów – min. 16 kanałów"

„Wyposażenie stanowiska dydaktycznego w komputer z monitorem umożliwiający wizualizację pomiarów na stanowisku badawczym”

Jakie są parametry techniczne dodatkowych urządzeń ? Proszę również wyszczególnić minimalne wymagania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający odpowiadając na pytanie zmienia zapisy Siwz jak poniżej.

**Zamawiający w Rozdziale XIII Siwz Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert zmienia się zapis:**

**- w pkt 2 ppkt 2c)**

**Obecnie jest:**

dodatkowe wyposażenie stanowiska dydaktycznego w urządzenie do elektronicznej rejestracji danych z kartą pomiarową o ilości kanałów – min. 16 kanałów – 5 pkt

**Powinno być:**

dodatkowe wyposażenie stanowiska dydaktycznego w urządzenie do elektronicznej rejestracji danych z kartą pomiarową o ilości kanałów – min. 16 kanałów – 5 pkt

Zamawiający wymaga, aby karta pomiarowa umożliwiała jednocześnie rejestrację 16 pomiarów (np. ciśnień) współpracującą z przetwornikami pomiarowych danych pomiarowych takich jak: pomiar ciśnienia, prędkości przepływu powietrza lub strumienia masy, składowych siły nośnej i oporu, momentu.

**oraz w pkt. 2 ppkt 2d)**

**Obecnie jest:**

dodatkowe wyposażenie stanowiska dydaktycznego w komputer z monitorem umożliwiający wizualizację pomiarów na stanowisku badawczym – 5 pkt

**Powinno być:**

dodatkowe wyposażenie stanowiska dydaktycznego w komputer z monitorem umożliwiający wizualizację pomiarów na stanowisku badawczym – 5 pkt

Zamawiający wymaga, aby komputer posiadał co najmniej 4-rdzeniowy procesor o min. 2,9 GHz częstotliwości, min. 8 GB pamięci, dysk twardy o pojemności min. 1 TB, monitor typu LCD o panoramicznej matrycy o przekątnej min. 24 cale, system operacyjny dostosowany do programów do obróbki danych pomiarowych.



**Pytanie 5:**

Uprzejmie proszę o udzielenie odpowiedzi na pytania dotyczące dodatkowego wyposażenia odnośnie Części II:

„Wyposażenie stanowiska dydaktycznego w urządzenie do przenoszenia cieczy umożliwiające wizualizację przepływu”

„Wyposażenie stanowiska dydaktycznego w układ pompowy umożliwiający pomiar parametrów umożliwiający wyznaczenie charakterystyk (przepływowej, mocy, sprawności) pomp przy współpracy równoległej”

„Wyposażenie stanowiska dydaktycznego w instalację umożliwiającą pracę turbinową pompy z możliwością wykonania na niej pomiarów energetycznych”

Do których modułów stanowisk do badania turbin wodnych i pomp odnosi się powyższe wyposażenie dodatkowe?

jakie są parametry techniczne dodatkowych urządzeń ? Proszę również wyszczególnić minimalne wymagania wyposażenia.

**Odpowiedź:**

Zamawiający odpowiadając na pytanie zmienia zapisy Siwz jak poniżej.

**Zamawiający w Rozdziale XIII Siwz Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert zmienia się zapis:**

**- w pkt 4 ppkt 4a)**

**Obecnie jest:**

dodatkowe wyposażenie stanowiska dydaktycznego w urządzenie do przenoszenia cieczy umożliwiające wizualizację przepływu – 10 pkt

**Powinno być:**

dodatkowe wyposażenie stanowiska dydaktycznego w urządzenie do przenoszenia cieczy umożliwiające wizualizację przepływu (dot. modułu do badań charakterystyk maszyn przepływowych: turbin wodnych i pomp) – 10 pkt

Zamawiający wymaga, aby urządzenie do przenoszenia cieczy umożliwiające wizualizację przepływu umożliwiać transport cieczy lub gazu przy pomocy innej cieczy. Stanowisko powinno być odpowiednio opomiarowane, poprzez pomiary parametrów przepływu strumienia zasilającego i strumienia zasysanego w celu wyznaczenia charakterystyk energetycznych danego urządzenia.

**- oraz w pkt 4 ppkt 4b)**

**Obecnie jest:**

dodatkowe wyposażenie stanowiska dydaktycznego w urządzenie do przenoszenia cieczy umożliwiające wizualizację przepływu – 10 pkt

**Powinno być:**

dodatkowe wyposażenie stanowiska dydaktycznego w urządzenie do przenoszenia cieczy umożliwiające wizualizację przepływu (dot. modułu do badań charakterystyk maszyn przepływowych: turbin wodnych i pomp) – 10 pkt

Zamawiający wymaga, aby stanowisko było wyposażone w min. dwie pompy z możliwością połączenia równoległego. Każda z pomp powinna być wyposażona w urządzenia umożliwiające wyznaczenie charakterystyk (przepływowej, mocy, sprawności). Parametry pracy pompy powinny odpowiadać parametrom pracy pomp podanym w Opisie przedmiotu zamówienia w załączniku nr 7.2 do Siwz, tj.



- parametry pracy pompy odśrodkowej: wysokość podnoszenia w zakresie: od 0 m do min. 20 m, natężenie przepływu w zakresie: 0 m<sup>3</sup>/h do min. 30 m<sup>3</sup>/h;
- oprzyrządowanie i aparatura stanowiska musi umożliwiać pomiar oraz rejestrację parametrów przepływu przez pompę takich jak: natężenie przepływu w zakresie: od 0 m<sup>3</sup>/h do min. 40 m<sup>3</sup>/h, prędkość obrotowa w zakresie minimalnym: od 0 min<sup>-1</sup> do 9999 min<sup>-1</sup>, moment obrotowy w zakresie minimalnym: od 0 Nm do 20 Nm, ciśnienia na wlocie i wylocie z pompy w zakresie minimalnym: od 0 bar do 4 bar.

**- oraz w pkt 4 ppkt 4c)**

Obecnie jest:

dotąd wyposażenie stanowiska dydaktycznego w instalację umożliwiającą pracę turbinową pompy możliwością wykonania na niej pomiarów energetycznych – 10 pkt.

Powinno być:

dotąd wyposażenie stanowiska dydaktycznego w instalację umożliwiającą pracę turbinową pompy możliwością wykonania na niej pomiarów energetycznych (dot. modułu do badań charakterystyk maszyn przepływowych: turbin wodnych i pomp) – 10 pkt.

Zamawiający wymaga, aby stanowisko było wyposażone w min. dwie pompy, z możliwością wykorzystania jednej z pomp jako turbiny. Układ powinien być odpowiednio opomiarowany, tak by umożliwić pomiar oraz rejestrację parametrów przepływu takich jak: strumień masy, prędkość obrotowa, moment, ciśnienia po stronie ssącej i tłocznej.

Parametry pracy pompy powinny odpowiadać parametrom pracy pomp podanym w Opisie przedmiotu zamówienia w załączniku nr 7.2 do Siwz, tj.

- parametry pracy pompy odśrodkowej: wysokość podnoszenia w zakresie: od 0 m do min. 20 m, natężenie przepływu w zakresie: 0 m<sup>3</sup>/h do min. 30 m<sup>3</sup>/h;
- oprzyrządowanie i aparatura stanowiska musi umożliwiać pomiar oraz rejestrację parametrów przepływu przez pompę takich jak: natężenie przepływu w zakresie: od 0 m<sup>3</sup>/h do min. 40 m<sup>3</sup>/h, prędkość obrotowa w zakresie minimalnym: od 0 min<sup>-1</sup> do 9999 min<sup>-1</sup>, moment obrotowy w zakresie minimalnym: od 0 Nm do 20 Nm, ciśnienia na wlocie i wylocie z pompy w zakresie minimalnym: od 0 bar do 4 bar.

W związku z powyższymi odpowiedziami (pytanie 4 i 5) oraz wprowadzonymi zmianami Zamawiający zmienia załącznik nr 1 do Siwz i zamieszcza go na stronie internetowej.

Udzielone wyjaśnienia będą wiążące dla wszystkich Wykonawców, którzy otrzymali Siwz oraz opublikowane na stronie [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl) zgodnie z art. 38 ust. 2 i 4 ustawy z dnia 29.01.2004r. Pzp.

W związku z wprowadzonymi zmianami w SIWZ termin składania i otwarcia ofert ulega zmianie:

**W rozdziale X Siwz – Opis sposobu przygotowania ofert, ulega zmianie pkt. 20:**

Obecnie jest:

Ofertę należy złożyć w nieprzejrystym, zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Opakowanie winno być zaadresowane:

Politechnika Gdańska, Dział Zamówień Publicznych, Gmach Główny, Skrzydło B pok. 212  
ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk i opisane:

Dostawa i instalacja tunelu aerodynamicznego oraz uniwersalnego stanowiska do badania turbin wodnych i pomp wraz z uruchomieniem i przetestowaniem oraz przeszkoleniem personelu dla Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej

Nie otwierać przed dniem – 10.04.2014r. godziną: 11:30 oraz opatrzone nazwą i adresem Wykonawcy.



Powinno być:

Ofertę należy złożyć w nieprzejrzywym, zamkniętym opakowaniu, uniemożliwiającym odczytanie zawartości bez ich uszkodzenia. Opakowanie winno być zaadresowane:

Politechnika Gdańska, Dział Zamówień Publicznych, Gmach Główny, Skrzydło B pok. 212

ul. G. Narutowicza 11/12 80-233 Gdańsk i opisane:

Dostawa i instalacja tunelu aerodynamicznego oraz uniwersalnego stanowiska do badania turbin wodnych i pomp wraz z uruchomieniem i przetestowaniem oraz przeszkoleniem personelu dla Wydziału Mechanicznego Politechniki Gdańskiej

Nie otwierać przed dniem – 15.04.2014r. godziną: 10:30 oraz opatrzone nazwą i adresem Wykonawcy.

**W rozdziale XI Siwz – Miejsce oraz termin otwarcia i składania ofert, ulega zmianie pkt. 1**

Obecnie jest:

Nieprzejrzywą kopertę (opakowanie) zawierającą ofertę wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć lub przesłać pocztą (liczy się data wpływu do siedziby zamawiającego) w terminie do dnia 10.04.2014r. do godz. 11:00 na adres: Politechnika Gdańska, Dział Zamówień Publicznych, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach Główny, Skrzydło B, pok. 212.

Powinno być:

Nieprzejrzywą kopertę (opakowanie) zawierającą ofertę wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć lub przesłać pocztą (liczy się data wpływu do siedziby zamawiającego) w terminie do dnia 15.04.2014r. do godz. 10:00 na adres: Politechnika Gdańska, Dział Zamówień Publicznych, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach Główny, Skrzydło B, pok. 212.

**W rozdziale XI Siwz - Miejsce oraz termin otwarcia i składania ofert, ulega zmianie pkt. 5**

Obecnie jest:

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi 10.04.2014r. o godz. 11:30 w siedzibie Zamawiającego Politechnika Gdańska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach Główny, Sala Kolegialna pok. 272.

Powinno być:

Otwarcie ofert jest jawne i nastąpi 15.04.2014r. o godz. 10:30 w siedzibie Zamawiającego Politechnika Gdańska, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, Gmach Główny, Sala Kolegialna pok. 272.

**Kanclerz**

**mgr inż. Marek Tłok**

.....  
(podpis kierownika zamawiającego  
lub osoby upoważnionej)