



Gdańsk, dnia 03.03.2015 r.

ZP/18/051/D/15

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na zadanie: dostawę sprzętu do badań statycznych i dynamicznych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej.

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 2 Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 z późn. zm.) zwaną dalej „uPzp” informuje, iż wpłynęły zapytania od Wykonawców dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zwaną dalej „SIWZ”. Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z odpowiedziami:

1. W Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia na „Dostawę sprzętu do badań statycznych i dynamicznych w ramach Projektu Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej” (ZP/18/051/D/15) opisano dwie niezależne maszyny wytrzymałościowe, bez konieczności ich integracji. Czy w związku z tym Zamawiający dopuszcza do udziału wykonawcę oferującego realizację zamówienia na maszynę statyczną bez maszyny dynamicznej? Oczywiście przy założeniu spełnienia wszystkich wymagań stawianych temu urządzeniu oraz samemu Wykonawcy.

Odpowiedź: Nie, Zamawiający nie dopuszcza możliwości zaoferowania maszyny statycznej bez maszyny dynamicznej.

2. Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych oraz maszyna wytrzymałościowa do prób dynamicznych - Czy Zamawiający wymaga, aby osłona bezpieczeństwa była w pełni zgodna z obowiązującą Dyrektywą Maszynową 2006/42/WE i jednocześnie posiadała następujące funkcje:
 - Zamek elektryczny ryglowany mechanicznie, uniemożliwiający otwarcie osłony podczas badania
 - Sprzęgnięcie zamka z elektroniką sterująco-pomiarową oraz oprogramowaniem badawczym
 - Definiowanie w oprogramowaniu badawczym limitu siły, przy którym należy zamknąć osłonę

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

3. Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych Czy Zamawiający wymaga aby zapis prędkości badawczych maszyny 0,005-500 mm/min był spełniony dla pełnego spektrum obciążeń do 100 kN włącznie, tj. prędkość maksymalna przy obciążeniu 100 kN.

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

4. Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych- Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie maszyny 100kN o zasilaniu trójfazowym?

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

5. Maszyna wytrzymałościowa do prób dynamicznych- Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie siłownika o obciążalności +/- 5kN i skoku +/- 200 mm pozwalającego na wykonywanie badań z częstotliwością od 0 do 10 Hz wraz z zestawem 2 głowic pomiarowych siły +/- 5 kN oraz +/- 500 N?

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.



6. Czy w/w głowice pomiarowe siły +/- 5 kN oraz +/- 500 N mają być kompatybilne również z maszyną statyczną tzn. umożliwiać ich zamienne stosowanie na obydwu maszynach?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. Dotyczy szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, załącznik nr 8 do SIWZ, strona 35/38 w SIWZ:

Czy Zamawiający zaakceptuje Ekstensometr ręcznie zakładany do pomiaru wydłużenia bezpośrednio na próbce o wymiennych bazach pomiarowych 25,50,80 i 100 mm umożliwiające pomiar odkształceń w zakresach odpowiednio +100 %, +50 %, +31,25 % +25%, klasa dokładności 0,5? Ekstensometr jest sprzężony z oprogramowaniem maszyny w zakresie sterowania i odczytu wyniku.

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

8. Dotyczy szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, załącznik nr 8 do SIWZ, strona 35/38 w SIWZ Prosimy o wyjaśnienie wymagania oprogramowania do testów statycznych w języku polskim dotyczącego badania próbek zgodnie z wymogami PRS,UDT,PCT metoda A i B. Czy zamawiający powołuje się na konkretne normy, jeżeli tak to jakie, czy to tylko ogólne wytyczne?

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

9. Dotyczy szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, załącznik nr 8 do SIWZ, strona 35/38 w SIWZ Czy Państwo wyrażą zgodę na przyrząd zasilany trójfazowo i spełniający wszelkie dyrektywy napięciowe europejskie?

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

10. Dotyczy szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia, załącznik nr 8 do SIWZ, strona 35/38 w SIWZ Czy Państwo wyrażą zgodę na głowice pomiarową siły posiadającą odporność na przeciążenia minimum 120 %.

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

11. Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych- Zamawiający specyfikuje aby ekstensometr posiadał bazy pomiarowe 50 i 80 mm przy jednoczesnym zakresie pomiarowym 30%. Czy w takim razie Zamawiający wymaga, aby tak duży zakres odkształceń był mierzony przy wykorzystaniu ekstensometru automatycznego o następujących parametrach:

- Zmotoryzowane zapinanie i zdejmowanie czujników na próbce oraz ustawianie bazy pomiarowej z poziomu oprogramowania badawczego
- Zamontowany na stałe do ramy maszyny, wyśrodkowany pomiędzy uchwytami
- Posiadający płynnie i bezstopniowo regulowaną bazę pomiarową LO w zakresie od 10 do 100mm
- Charakteryzujący się wysoką rozdzielczością co najmniej 0,05 um w całym zakresie pomiarowym 60 mm (niezależnie od ustawionej bazy pomiarowej) oraz pracującymi w klasie dokładności 0,5 wg EN ISO 9513
- Umożliwiający pomiar aż do zerwania próbki (metale)
- Współpraca z komorami temperaturowymi poprzez dodatkowe czujniki
- Czujniki do testów rozciągania wyposażone w obracane noże do próbek płaskich i okrągłych

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

12. Maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych- Czy Zamawiający wymaga dostarczenia komory temperaturowej umożliwiającej wykonywanie testów rozciągania i zginania w rozszerzonym zakresie temperatur od -80 do +250 °C, przy jednoczesnych minimalnych wymiarach wewnętrznych (wys x szer. głęb.=700x250x350 mm)?



Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

13. W opisie maszyny wytrzymałościowej do prób statycznych Zamawiający specyfikuje, że oprogramowanie do testów statycznych ma umożliwiać „prowadzenie próby rozciągania (zgodnie z wymogami PRS,UDT,PCT, metoda A i B)”. Co miał na myśli Zamawiający specyfikując metodę A i B? Czy chodzi o testy rozciągania według normy ISO 6892-1 metoda A i B?

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

14. Czy w maszynie wytrzymałościowej do prób statycznych „kalibracja :dostarczonych głowic pomiarowych siły, ekstensometru, przemieszczenia i prędkości belki pomiarowej maszyny ”ma być przeprowadzona po instalacji? Czy wymagane jest wystawienie oficjalnych świadectw wzorcowania przez jednostkę akredytowaną do tego typu kalibracji?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

15. W opisie maszyny wytrzymałościowej do prób dynamicznych Zamawiający specyfikuje „zasilacz UPS zapewniający minimum 20 minut pracy maszyny” Czy wyspecyfikowany UPS ma zasilac tylko komputer PC sterujący maszyną, czy komputer PC i maszynę?

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

16. Czy maszyna wytrzymałościowa do prób dynamicznych ma posiadać zasilanie jednofazowe 230 V AC (podobnie jak maszyna wytrzymałościowa do prób statycznych)

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

17. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie maszyny wytrzymałościowej do prób dynamicznych z siłownikiem elektrodynamicznym o skoku +/- 30mm?

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

18. W opisie maszyny wytrzymałościowej do prób dynamicznych Zamawiający specyfikuje siłownik zapewniający „częstotliwość z regulacją w zakresie co najmniej od 0 Hz do 100 Hz”. Podczas testów dynamicznych częstotliwość osiągnięta przez siłownik jest uzależniona od amplitudy siły oraz amplitudy przemieszczenia. Czy Zamawiający wymaga aby system zapewniał możliwość przeprowadzenia testów z częstotliwością 10 Hz przy amplitudzie siły +/- 800 N oraz amplitudzie przemieszczenia +/- 10 mm, a także testów z częstotliwością 90Hz przy amplitudzie siły +/- 500 N oraz amplitudzie przemieszczenia +/- 0,1 mm?

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

19. Czy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie maszyny wytrzymałościowej do prób dynamicznych z głowicą pomiarową siły zapewniającą klasę dokładności 0,5 w zakresie od +/- 10N do +/- 1 kN?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

20. Czy oprogramowanie do testów dynamicznych ma posiadać moduł do automatycznego wyznaczania nastaw regulacji PID maszyny w zależności od sztywności próbki (tzw. auto-tuning)? Prawidłowe wyznaczenie nastaw regulacji PID jest niezbędne do przeprowadzenia testu przy obciążeniach dynamicznych.

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.



21. Czy uchwyty do realizacji obciążeń dynamicznych mają posiadać napęd pneumatyczny lub hydrauliczny? Zastosowanie takiego napędu sugeruje zapis :”funkcja zabezpieczająca przed otwarciem uchwytów przez operatora w trakcie wykonywania testu”

Odpowiedź: Zamawiający dokonuje zmiany Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

22. Czy w maszynie wytrzymałościowej do prób dynamicznych „kalibracja :dostarczonych głowic pomiarowych siły, ekstensometru, przemieszczenia i prędkości belki pomiarowej maszyny ” ma być przeprowadzona po instalacji? Czy wymagane jest wystawienie oficjalnych świadectw wzorcowania przez jednostkę akredytowaną do tego typu kalibracji?

Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Udzielone wyjaśnienia będą wiążące dla wszystkich Wykonawców, którzy otrzymali SIWZ oraz opublikowane na stronie www.dzp.pg.gda.pl zgodnie z art. 38 ust 2 uPzp.

(Kierownik Zamawiającego
lub osoba upoważniona)

Kancelarz
Politechniki Gdańskiej
mgr inż. Marek Tiok

CENTRUM
NANOTECHNOLOGII
Politechniki Gdańskiej