

Warszawa, 06.07.2018

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na dostawę systemu do badań na wibracje sinusoidalne, losowe i udary

(sprawa: KZP/08/2018).

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29.01.2004 r. (tekst jednolity Dz. U. z 2015 poz. 2164 z późn.zm.), Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP udziela odpowiedzi na poniższe pytania zadane przez wykonawców:

1 Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie głowicy (armatury) z rozstawem otworów na trzech średnicach: 8x M10 na dia.100mm, 8x M10 na dia. 200mm, 8x M10 na dia.300mm + 1x M10 centralnie?  
*UZASADNIENIE: Zamawiający zwiększa w ten sposób elastyczność montażową próbek, poprzez większą ilość punktów montażowych, zamiast wymaganych x17, wnioskujemy o dopuszczenie rozwiązania z x25 insertami.*

**Odpowiedź:**

**Tak, zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

2. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie głowicy (armatury) o zewnętrznej średnicy całkowitej 340mm?  
*UZASADNIENIE: Zamawiający umożliwiając dostawę głowicy o średnicy zewnętrznej (ramy głowicy) mniejszej tylko o 10mm niż obecnie wymagana, nie traci na użytkowych właściwościach oferowanego rozwiązania, ponieważ konfiguracje głowicy dostępne w rozważanych typoszeręgach zapewniają „podniesione” inserty, co sprawia że użytkowy walor montażu próbki zawiera się w ilości insertów montażowych i ilości średnic na których one występują. Wnioskowane dopuszczenie otwiera Zamawiającego na korzystniejsze rozwiązanie techniczne niż obecnie wymagane, zgodnie z zapisem w pkt.1 powyżej.*

**Odpowiedź:**

**Tak, zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.**

3. Czy Zamawiający dopuszcza dostarczenie kontrolera sygnałów rozdzielnie z dodatkową kartą pomiarową, spełniając wymagania Zamawiającego w następujący sposób:

a. kontroler:

- i. 4x kanały pomiarowe (AC/DC/ICP-IEPE + TEDS)
- ii. 2x wyjścia analogowe AC/COLA
- iii. 24bit z dynamiką sygnału 100dB, +/-10V
- iv. zakres częstotliwości pracy 1-4999Hz (powyżej użytecznej częstotliwości pracy wzbudnika)
- v. funkcjonalność równoważna z Soft Start / Soft Stop
- vi. możliwość rozbudowy do x16 kanałów
- vii. możliwość rozszerzenia o kolejne moduły sterowania (SoR, RoR, SRS, itd.)

b. karta pomiarowa:

- i. 8x kanałów pomiarowych AC/DC/IEPE-ICP +TEDs
- ii. dynamika wejść powyżej 140dB
- iii. obsługa systemu TEDs
- iv. 24bitowy przetwornik ADC, z szybkością próbkowania nie mniejszą niż 200kS/s na kanał synchronicznie
- v. masa karty pomiarowej poniżej 2.8kg
- vi. brak wentylatora (bezglębna praca)
- vii. pobór mocy do 20W
- viii. Bateria umożliwiająca podtrzymanie testu i bezpieczne wyłączenie przy odcięciu zasilania do kontrolera
- ix. możliwość rozbudowy o kolejne 8x kanałów lub więcej typu AC/DC/ICP/mostek tensometryczny AC/DC/AC-LVDT poprzez dodanie lub wymianę kolejnych modułów
- x. parametry środowiskowe zgodne z MIL-STD-810F lub lepsze

*UZASADNIENIE: Dopuszczenie powyższego rozwiązania umożliwi Zamawiającemu realizację prac pomiarowych i badawczych w tym samym czasie, poprzez rozdzielanie aparatury na kartę kontrolną i kartę pomiarową. Pomiar maszyn wirujących lub charakterystyka obiektów przy pomocy młotka modalnego, które stanowią zadania badawcze nie związane ze stanowiskiem do badań losowych i wibracyjnych, będą mogły być realizowane niezależnie od pracy kontrolera i systemu wibracyjnego, umożliwiając większą swobodę w organizacji badań i pomiarów przez Zamawiającego.*

**Odpowiedź:**

**Nie, zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania.**