



Gdańsk, dnia 02.08.2021

WYKONAWCY

Postępowania o zamówienie publiczne pn. „Dostawa systemu anemometrii obrazowej PIV, składającego się z systemu 2D PIV i Stereo PIV do pomiarów w wodzie i powietrzu oraz mikroskopu do pomiarów 2D micro PIV i Stereo micro PIV, dla Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej”

Do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania, na które poniżej udzielił odpowiedzi, zgodnie z art. 38 ust. 1 pkt. 1 ustawy Pzp:

Pytanie nr 1:

- dot. Załącznik nr 4 „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”:
„7. Oprogramowanie do akwizycji i analizy obrazów i danych PIV
7.12. metoda Least Squares Matching (LSM) jako jeden z algorytmów wyznaczania map wektorowych”
- podany w punkcie 7.12. wymóg wskazuje na określonego producenta. Czy Zamawiający zaakceptuje zatem zmianę specyfikacji na taka, gdzie metoda LSM nie jest obligatoryjna.

Pytanie nr 2:

- dot. Załącznik nr 4 „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”:
„9. Płyty kalibracyjne
9.1. płyta kalibracyjna z aktywnymi diodami LED do kalibracji obszaru 200x200mm +/-20mm do precyzyjnej i automatycznej kalibracji, obsługiwana przez program PIV – 2 sztuki”
- wedle naszej wiedzy, aktywne diody LED nie są niezbędne do precyzyjnej i automatycznej kalibracji. Czy Zamawiający zaakceptuje zatem rozwiązanie, w którym płyta kalibracyjna będzie spełniała wymagania określone w punkcie 9.1, jednak będzie to płyta bez aktywnych diod LED.

Pytanie nr 3:

- dot. Załącznik nr 4 „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”:
„11. Mikroskop do pomiarów 2D i StereoPIV
11.10. Obsługa z programu pomiarowego PIV takich funkcji jak: odczyt pozycji nad próbką względnej i bezwzględnej, powiększenie, ostrość, włączenie i wyłączenie dodatkowego oświetlenia LED z regulacją intensywności, odczyt aktualnych parametrów takich jak powiększenie, użyte filtry, przestona, wielkość głębi obrazu”
- jak należy rozumieć zapis dotyczący obsługi z programu pomiarowego PIV parametrów wymienionych jako „odczyt aktualnych parametrów”? Czy wszystkie z wymienionych parametrów muszą być odczytywane poprzez oprogramowanie? Czy jest to tylko lista przykładowa i Zamawiający zaakceptuje odczyt bez parametru „użyte filtry”?

Pytanie nr 4:

- dot. Załącznik nr 4 „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia”:

„11. Mikroskop do pomiarów 2D i StereoPIV

11.11. stol XYZ ze śrubą mikrometryczną, zakres ruchu XY minimum 10mm i Z minimum 5mm”

- Zamawiający w punkcie 11.9 określa, że mikroskop powinien mieć m.in. funkcję ostrość, czy zatem niezbędne jest, aby wyspecyfikowany w punkcie 11.11 stol posiadał zakres ruchu w kierunku Z? Czy Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie w którym stol będzie posiadał zakres ruchu tylko w kierunku XY?

Odpowiedź Zamawiającego nr 1:

Zmiana: Zamawiający wykreśla zapis 7.12

Odpowiedź Zamawiającego nr 2:

Zamawiający nie zaakceptuje takiego rozwiązania.

Według wiedzy Zamawiającego zastosowanie technologii diod LED w płycie kalibracyjnej umożliwia kalibrację bez konieczności doświetlania płyty kalibracyjnej w celu osiągnięcia wysokiego kontrastu wymaganego do precyzyjnej i dokładnej kalibracji. Automatyzacja kalibracji jest rozumiana m.in. jako rozpoznanie płyty kalibracyjnej wraz z jej danymi kalibracyjnymi przez program pomiarowy po podłączeniu do komputera, co eliminuje np. możliwość popełnienia błędu przy kalibracji błędnie wybierając dane płyty kalibracyjnej.

Odpowiedź Zamawiającego nr 3:

Zamawiający w punkcie 11.10 określił minimalną wymaganą funkcjonalność.

Odpowiedź Zamawiającego nr 4:

Zamawiający nie zaakceptuje takiego rozwiązania.

Według wiedzy Zamawiającego oś Z w wyspecyfikowanym stole XYZ jest niezbędna aby przeprowadzić kalibrację micro StereoPIV. Jest ona wykorzystywana jako oś regulująca dystans między elementem kalibrującym układ micro StereoPIV a ścianką oddzielającą element kalibrujący i obiektyw mikroskopu.

W związku z art. 38 ust. 6 ustawy Pzp **Zamawiający przedłuża termin składania i otwarcia ofert do dnia 18 sierpnia 2021.** Godzina pozostaje bez zmian.

Z poważaniem

Dziekan WIMiO