

RA-ZP.2610.23.2022.1.KW

## INFORMACJA NR 1

**Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym na podstawie art. 275 pkt. 2 ustawy na dostawę optycznego systemu DIC do pomiaru przemieszczeń i odkształceń 3D; (znak sprawy: RA-ZP.2610.23.2022).**

- I. W związku z prośbą Wykonawcy o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia obowiązującej w przedmiotowym postępowaniu, działając w trybie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2021 r., poz. 1129, ze zm.), wyjaśniam co następuje:

### Pytanie 1

System cyfrowej korelacji obrazu (DIC) służy do badań eksperymentalnych oraz dynamicznych. Głównym zadaniem systemu jest analiza przemieszczeń powierzchni, pod wpływem zewnętrznych czynników: przyłożenie siły, zmiany temperatury, ciśnienia, wilgotności itp. Tu więc najpierw przeprowadza się badania doświadczalne, a następnie mając wyniki, można je wyeksportować, w celu porównania wyników z analiz numerycznych MES.

W Państwa wymogach przetargowych, jest zapis o tym, by system mógł importować wyniki z MES, chmury punktów itp. Niemniej jednak warto zauważyć, że są to funkcjonalności z systemów skanujących, gdzie wgrywamy konkretny model, na który nakładamy zabrane punkty z fizycznego modelu - wskazując odchyłki dodatnie jak i ujemne - co definiuje dokładność wykonania danego elementu. Mowa tu jednak o pomiarach statycznych, gdzie detal nie ulega odkształceniu.

Cyfrowa korelacja obrazu służy do badań dynamicznych, gdzie badana próbka ulega odkształceniu. Sam więc import wyników z analizy MES nie ma zastosowania w tej technice pomiarowej, w przeciwieństwie do eksportu danych końcowych, by to dopiero porównać do symulacji MES.

Mając na uwadze powyższą kwestię uprzejmie składam zapytanie: czy jest możliwe zaoferowanie systemu, który spełnia wszelkie Państwa wymogi z pominięciem końcowych punktów z rozdziału 7, odnośnie importu wyników z MES, jak i chmury punktów itp.

### Odpowiedź

Zamawiający nie wyraża zgody.

Planowany zakup optycznego systemu pomiarowego przez Uniwersytet Zielonogórski jest systemem uniwersalnym pozwalający na szeroki zakres pomiarów w wielu dziedzinach również w tych wskazanych w złożonym zapytaniu. Natomiast jednym z kluczowych zastosowań tego systemu ma być możliwość śledzenia na żywo trajektorii ruchu obiektu w przestrzeni 3D, w celu możliwości wykorzystania tych danych do korekcji trajektorii ruchu w algorytmie sterowania sterownika obiektu. W związku z tym kluczową funkcjonalnością systemu jest możliwość transmisji danych pomiarowych w czasie rzeczywistym za pomocą transmisji SCPI z prędkością jak wskazano przynajmniej 20 sygnałami na żywo. W związku z planowanymi badaniami różnych algorytmów sterowania, system musi również umożliwiać uzyskanie co najmniej 4 alternatywnych sygnałów analogowych z przetwornika DAC do wykorzystania w sterowniku obiektu.

- II. Treść udzielonej wyżej odpowiedzi jest wiążąca dla Wykonawców biorących udział w postępowaniu.
- III. Pozostałe warunki udzielenia zamówienia pozostają bez zmian.

Z-CA PRZEWODNICZĄCEGO  
KOMISJI PRZETARGOWEJ

  
*mgr inż. Edyta Kwiatkowska*