

NO.26.NT.23.2.2019

Radom, 2019-04-19

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

Numer referencyjny postępowania: **NT/23/2019**Nazwa zadania: **Dostawa skanera optycznego 3D**

Wyjaśnienia do treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dalej „SIWZ”)

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu z dnia 16 października 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo zamówień publicznych, opublikowany w Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), zwanej dalej "uPzp", informuję, że do Zamawiającego wpłynęła prośba o udzielenie odpowiedzi na pytania czy zamawiający dopuszcza następujące rozwiązania:

Pytanie 1: *Transmisje danych z głowicy skanującej do jednostki obliczeniowej po szybkim złączu USB 3.0 lub Gigabit Ethernet*

Odpowiedź 1: Nie. Z uwagi na konieczność zachowania odporności na zakłócenia elektromagnetyczne mogące mieć negatywny wpływ na transmisja danych pomiarowych w warunkach produkcyjnych, Zamawiający wymaga bezpośredniego połączenia optycznego (za pomocą światłowodu), pomiędzy głowicą skanującą a komputerową jednostką sterującą.

Pytanie 2: *Czas wykonania jednego skanu do 4s.? Jest to czas, który ma znikomy wpływ na sumaryczny czas trwania procesu pomiarowego, a znacznie ogranicza konkurencyjność zapytania.*

Dodatkowo, przy zastosowaniu kamer o rozdzielczościach wyższych niż 8MPix (10MPix lub 18MPix), czas wykonania skanu jest wyższy.

Odpowiedź 2: Nie. Zamawiający nie dopuszcza czasu wykonania jednego skanu w czasie przekraczającym 1s dla rozdzielczości 8MPix i mniejszej. Natomiast dla większych rozdzielczości z uwagi na konieczność zminimalizowana zakłóceń związanych z możliwością przemieszczania się obiektu w czasie pomiaru, Zamawiający dopuszcza wydłużenie czasu wykonania skanu do max. 2s.

Pytanie 3: *Czy Zamawiający dopuszcza dokładności dla obszarów pomiarowych:*

1 - 0,03mm

2 - 0,02mm

Są to dokładności wystarczające do większości zastosowań, jeżeli leżą w zakresie tolerancji wymaganych Zamawiającego ich podnoszenie tylko narazi go na dodatkowe koszty bez dodatkowych korzyści.

Odpowiedź 3: Nie, Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania z uwagi na bardzo duże zmniejszenie poziomu dokładności pomiaru w stosunku do wymaganych przez Zamawiającego wartości:

- dla obszaru 1 (320x240 mm) – o 50%
- dla obszaru 2 (120x80 mm) – o 100%

Skaner jest przeznaczony do wykonywania pomiarów precyzyjnych wyrobów metalowych. Zmniejszenie dokładności pomiarów ograniczy możliwości wykorzystywania skanera.

Pytanie 4: *Czy Zamawiający dopuszcza zwiększenie odstępów pomiarowych do większego niż 500 mm? W przypadku używania głowicy na statywie większy dostęp pozwala na łatwiejsze pozycjonowanie głowicy.*

Odpowiedź 4: Tak, Zamawiający dopuszcza zwiększenie odstępów pomiarowych max. o 20%.

Pytanie 5: *Czy Zamawiający dopuści zastosowanie źródła światła LED o fali 500–550nm lub światło białe ?*

Światło białe LED dodatkowo pozwoli na uzyskanie tekstury obiektu, co obecnie doceniane jest jako narzędzie kontrolne, m.in. w odlewnictwie czy precyzyjnych pomiarach mechanicznych.

Odpowiedź 5: Nie, Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania. Światło o długości fali podanej w wymaganiach ma najmniejszy współczynnik załamania, co minimalizuje odkształcenia optyczne, które mogą negatywnie wpływać na jakość pomiarów. Zgodnie z założoną jakością pomiarów wymagamy zastosowania strukturalnego światła niebieskiego LED w paśmie podanym w wymaganiach.

Pytanie 6: *Czy Zamawiający dopuści zamiast pkt.2.6. rozwiązanie umożliwiające zmianę natężenia światła w zależności od powierzchni obiektu, co pozwoli na zminimalizowanie refleksów na obiekcie.*

Odpowiedź 6: Nie, Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania. Zamawiający nie widzi uzasadnienia merytorycznego dla takiej zmiany, ponieważ sama zmiana natężenia oświetlenia ma niewielki wpływ na eliminację refleksów powstającym na obiekcie mierzonym.

Pytanie 7: *Punkty oprogramowania jak 2.14, 2.15, 2.16, 2.17, 2.19, 2.20 są typowe dla jednego producenta i mogą być w większości zastąpione przez profesjonalne zewnętrzne oprogramowanie. Czy Zamawiający dopuszcza dostawę zewnętrznego oprogramowania do realizacji w/w funkcji.*

Odpowiedź 7: Nie. Zamawiający nie dopuszcza takiego rozwiązania. Zastosowanie rozwiązania z większą liczbą niezintegrowanych ze sobą aplikacji różnych producentów, utrudniałoby efektywne wykorzystanie urządzenia oraz komplikowałoby procesy jego obsługi.

Pytanie 8: *Czy zamiast pkt. 2.5. Zamawiający dopuszcza wybranie obszaru otrzymania wyników ze skanowania poprzez jego zaznaczenie i usunięcie zbędnych danych „jednym kliknięciem” po zeskanowaniu?*

Odpowiedź 8: Tak, Zamawiający dopuszcza takie rozwiązanie.

Pytanie 9: *Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie detekujące ruch skanera podczas pomiaru zamiast pkt.2.8?*

Odpowiedź 9: Tak. Zamawiający dopuszcza wszystkie udogodnienia poprawiające szybkość i jakość wykonywanych pomiarów.

Jednocześnie informujemy, że z uwagi na udzielone odpowiedzi termin składania ofert zostaje przedłużony do dnia 2019.04.29 do godz. 11:30, a otwarcie ofert odbędzie się w tym samym dniu o godz. 12:00. Pozostałe zapisy SIWZ nie ulegają zmianie.

Podpisał:

mgr inż. Wojciech Karsznia – Główny Specjalista ds. Planowania i Zamówień Publicznych