

BO.271-109/2017

WSZYSCY WYKONAWCY

Dotyczy postępowania: **pn. „Dostawa doposażenia bazy techniczno-dydaktycznej na potrzeby realizacji projektu pn. Czas na zawodowców-innowacyjne wyposażenie wałbrzyskich szkół zawodowych (numer projektu:RPDS.07.02.04-02-0005/16).”**

Zamawiający działając na podstawie art. 38 ustawy dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity z 2017.poz. 1579 ze zm.) **udziela odpowiedzi na pytania** dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Pytanie 1

Najważniejszymi parametrami skanerów 3D są rozdzielczość, dokładność, obszar skanowania, które są wzajemnie zależne od siebie i które Zamawiający specyfikuje w opisie zamówienia.

Obszar skanowania Zamawiający opisane jest jako pole widzenia: liniowe od 214x148mm do 536x371mm oraz kątowe 30x21 stopni. Standardowo parametr ten opisuje się wymiarem szerokośćxwysokośćxgłębokość [mm].

Czy Zamawiający dopuści równoważne urządzenie z obszarem roboczym minimum 200x150x120mm a nie większym niż 540x380x300mm przy zachowaniu wymaganego minimalnego parametru dokładności oraz rozdzielczości?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza równoważne urządzenie z obszarem roboczym minimum 200 x 150 x 120 a nie większym niż 540 x 380 x 300 mm przy zachowaniu wymaganego minimalnego parametru dokładności oraz rozdzielczości

Pytanie 2

Czy Zamawiający wymaga, aby skaner wyposażony był w oprogramowanie do sterowania skanerem 3D oraz do edycji wyników skanowania, pochodzące od tego samego producenta co skaner w ilości minimum 10 sztuk edukacyjnych w polskiej wersji językowej, o funkcjach min. tworzenie modeli w formacie .STL (np. pod wydruk 3D), a także prostą analizę wyników (minimalnie: obliczanie odległości między punktami, wizualizacja odchyłek przy dopasowaniu płaszczyzny/sfery, pomiar pola powierzchni i objętości siatki trójkątów, tworzenie przekrojów 2D przez siatkę trójkątów i jego wymiarowanie 2D)?

Odpowiedź

Zamawiający wymaga, aby skaner wyposażony był w oprogramowanie do sterowania skanerem 3D oraz do edycji wyników skanowania, współpracujące ze skanerem w ilości minimum 10 sztuk edukacyjnych w polskiej wersji językowej, o funkcjach min. tworzenie modeli w formacie .STL (np. pod wydruk 3D), a także prostą analizę wyników (minimalnie: obliczanie odległości między punktami, wizualizacja odchyłek przy dopasowaniu płaszczyzny/sfery, pomiar pola powierzchni i objętości siatki trójkątów, tworzenie przekrojów 2D przez siatkę trójkątów i jego wymiarowanie 2D)

Pytanie 3

Czy Zamawiający dopuszcza wyłączenie parametru „liczba klatek video 15 fps” lub zastąpienie go ważniejszym parametrem jakim jest czas pomiaru [s] ?

Zamawiający w parametrach skanera 3D wymaga: „liczba klatek video 15 fps”. Liczba klatek video wyrażona w jednostce fps nie jest istotnym parametrem, wpływającym na dokładność optycznego urządzenia pomiarowego jakim jest skaner 3D i wskazuje on na jednego producenta skanera 3D. Dużo istotniejszym parametrem dla Zamawiającego jest czas pomiaru [s].

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza wyłączenie parametru „liczba klatek video 15 fps” lub zastąpienie go ważniejszym parametrem jakim jest czas pomiaru [s]

Pytanie 4

Zamawiający w wymaganiach minimalnych dla formatów wyjściowych umieszcza m.in. AOP, E57, PTX,

które są rozszerzeniami specyficznymi. Standardowymi formatami danych, charakterystycznymi dla różnego rodzaju dostępnych skanerów 3D są formaty: OBJ, STL, PLY, WRML, ASCII, XYZRGB
Prosimy o doszczegółowienie dla jakich zastosowań Zamawiający wymaga formatów specyficznych: AOP, VSV, PTX? Czy Zamawiający dopuszcza, aby oferowany skaner 3D dysponował formatami wyjściowymi tylko OBJ, STL, PLY, WRML, ASCII?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza, aby oferowany skaner 3D dysponował formatami wyjściowymi tylko OBJ, STL, PLY, WRML, ASCII?

Pytanie 5

Czy Zamawiający dopuszcza, by oferowana głowica skanująca 3D posiadała większą wagę niż 0,85 kg lecz nie większą niż 8kg?

Jako Wykonawca chcemy zaoferować profesjonalne systemy skanujące 3D, charakteryzujące się wyższą precyzją pomiaru i lepszymi parametrami technicznymi urządzenia, ale też wagą maksymalną do 8 kg. Ponadto parametr ten wskazuje na jednego producenta skanerów 3D.

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza by oferowana głowica skanująca 3D posiadała większą wagę niż 0,85 kg lecz nie większą niż 8kg

Pytanie 6

Zamawiający specyfikuje aby skaner 3D zużywał energię 12V,48W. Czy zamawiający dopuści urządzenie z parametrem zużycia energii 220V oraz 350W?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza urządzenie z parametrami 230V oraz 350W

Pytanie 7

Czy Zamawiający dopuści urządzenie z interfejsem 1xUSB3.0?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza urządzenie z interfejsem USB 3.0

Pytanie 8

Prosimy o doszczegółowienie, czy Zamawiający wymaga, aby pomiary częściowe wykonywane oferowanym urządzeniem miały możliwość automatycznego łączenia ich w oprogramowaniu sterującym głowicą skanującą na bazie punktów charakterystycznych tzw. markerów? Taka funkcjonalność znacznie automatyzuje pomiar obiektów wielkogabarytowych.

Odpowiedź

Zamawiający wymaga, aby pomiary częściowe wykonywane oferowanym urządzeniem miały możliwość automatycznego łączenia ich w oprogramowaniu sterującym głowicą skanującą na bazie punktów charakterystycznych tzw. markerów. Taka funkcjonalność znacznie automatyzuje pomiar obiektów wielkogabarytowych.

Pytanie 9

Czy Zamawiający wymaga, aby wyniki, które są rezultatem pomiaru oferowanym skanerem 3D były powiązane z jednostkami metrycznymi w celu uzyskania wiarygodnych pomiarów metrologicznych?

Powiązanie chmur uzyskiwanych ze skanera 3D z wartościami metrycznymi odbywa się poprzez kalibrację urządzenia w procesie produkcji, wykonywaną na certyfikowanych wzorcach w Zewnętrznym Akredytowanym Laboratorium Pomiarowym, według normy VDI/VDE 2634.

Odpowiedź

Wymagamy, aby wyniki, które są rezultatem pomiaru oferowanym skanerem 3D były powiązane z jednostkami metrycznymi w celu uzyskania wiarygodnych pomiarów metrologicznych.

Przewodniczący Komisji Przetargowej

Aleksandra Mentek

Biuro Edukacji i Wychowania
ZASTĘPCA KIEROWNIKA

Aleksandra Mentek