

Pytania i odpowiedzi do zapytania 1/2018/ORIZON

Pytanie 1:

Dzień dobry.

Kontaktuję się w sprawie zapytania Ofertowego nr1/2018/ORIZON.

Chciałabym zapytać o kwestię dostawy ramienia pomiarowego wspomagające skanowanie dużych obiektów, czy jest to ramię konkretnego producenta, czy specyfikacja fotograficzna ma charakter poglądowy?

Czy istnieje możliwość podania przez nazwy jego producenta?

Odpowiedź 1:

Wizualizacja ma charakter poglądowy. Nie możemy promować konkretnych producentów, jedynie konkretne rozwiązania.

Pytanie 2:

Zamawiający w kryteriach oceny ofert wskazuje, iż ważnymi parametrami urządzenia dla Zamawiającego są m.in. rozdzielczość oraz dokładność. Wyższe wartości tych parametrów możliwe są do uzyskania w systemach pracujących w trybie stacjonarnym. Czy Zamawiający dopuszcza skaner 3D realizujący pomiar w trybie stacjonarnym, aby zaproponować wyższe parametry dokładności i rozdzielczości, które są niemożliwe do uzyskania podczas pomiaru ręcznego?

Odpowiedź 2:

Przedmiotem zamówienia jest ręczny skaner 3D, zgodnie ze specyfikacją z załącznika nr 3, która jest wyznacznikiem dla wszystkich oferentów. Tylko ręczny skaner 3D stanowi przedmiot oferty.

Pytanie 3:

Zamawiający wskazuje, iż ramię robota ma odpowiadać za skanowanie dużych obiektów, głównie mebli. Opisywane ramię nie pozwoli na zeskanowanie całego detalu w 3D bez zmiany położenia obiektu względem skanera. Do skanowania dużych gabarytowo obiektów można zastosować większe pole robocze skanera wraz ze stolikiem obrotowym. Czy Zamawiający dopuści równoważne rozwiązanie jakim jest skaner 3D z większym obszarem roboczym (pozwalającym na skanowanie większych obszarów podczas jednostkowego pomiaru) oraz zintegrowanym z numerycznym stolikiem obrotowym umożliwiającym automatyzację pomiaru.

Odpowiedź 3:

Zgodnie ze specyfikacją z załącznika nr 3 podano minimalne wymagania dla ręcznego skanera 3D, co powinno stanowić dla Państwa wyznacznik do przygotowania oferty. Praca skanera planowana jest w całej Polsce stąd jego mobilność jest ważnym elementem.

Pytanie 4:

Zamawiający w opisie skanera 3D wymaga, by budowa modelu 3D odbywała się w czasie rzeczywistym. Obecnie inżynierowie korzystają z dwóch alternatywnych metod tworzenia modeli .stl. Pierwszą z nich jest opisywana przez Zamawiającego metoda generowania modelu stl w czasie realizacji skanowania - poszczególne skany w postaci siatki dołączane są do budowanego modelu stl. Druga metoda natomiast automatycznie transformuje chmurę punktów, będącą surowym wynikiem skanowania do modelu .stl po zakończeniu procesu skanowania 3D. Zaletą drugiej metody jest wykonanie operacji edycji i usunięcia błędnych wyników przed utworzeniem docelowego modelu .stl, przez co model jest dokładniejszy, bo nie jest obciążony zbędnymi danymi pomiarowymi. Czy Zamawiający dopuści skaner 3D, który wyposażony jest w oprogramowanie pozwalające na budowanie modeli stl na bazie chmury punktów?

Odpowiedź 4:

Zgodnie ze specyfikacją z załącznika nr 3 podano minimalne wymagania dla ręcznego skanera 3D, co powinno stanowić dla Państwa wyznacznik do przygotowania oferty. Ze względu na dużą ilość pracy na skanerze ręcznym budowa modelu 3D w czasie rzeczywistym jest kluczowym elementem dla efektywności procesu.