

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 1/T1/Z-4.1/INKPLUS

Zamawiający:

INTECH PK Sp. z o.o., ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

Opis i zakres przedmiotu zamówienia:

Wykonanie prototypu laserowego skanera 3D, wyspecjalizowanego w pomiarach obiektów architektonicznych, wytworzonego wraz z oprogramowaniem, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego.

Prototyp skanera składać się będzie z:

- 1) obrotowej głowicy w zakresie 360 stopni dla osi pionowej i poziomej, na której znajdować się będzie laserowy moduł odczytujący odległość do mierzonego obiektu lub obrotowe lustro skierowujące wiązkę lasera dalmierza;
- 2) wewnętrznego komputera wchodzącego w skład urządzenia, sterującego funkcjami skanera;
- 3) korpusu i mocowania umożliwiającą użytkowanie urządzenia na trójnogu geodezyjnym.

Komputer wbudowany w urządzenie ma za zadanie sterować obrotem i odczytem odległości przez skaner i być obsługiwany poprzez zewnętrzny komputer PC z systemem Windows, bez konieczności zakupu dodatkowych programów. Zewnętrzny komputer ma być skomunikowany z wewnętrznym komputerem za pomocą USB i Bluetooth lub Wi-Fi. Oprogramowanie będące w zakresie zamówienia, rozpoznające kształt powinno działać z poziomu komputera zewnętrznego lub wewnętrznego i ma za zadanie wykonywać serię płaskich skanowań (obróconych względem siebie o zadany przez użytkownika kąt), z wyników których będzie miało odczytać łuki i odcinki proste o długości z przedziału od 0,1m do 30 m lub szerszego i zapisać odczytane wyniki w formie tekstowych plików komputerowych. Prototyp będący przedmiotem zamówienia ma za zadanie wykonywać skany o równomiernym (pod względem kąta) rozkładzie poszczególnych pomiarów oraz mieć możliwość zmiany liczby pomiarów przypadających na kąt względem równomiernej, sterowanej przez oprogramowanie i użytkownika.

Wymagane parametry prototypu:

- 1) uzyskanie minimum 100000 punktów pomiarowych przypadających na każde 360 stopni obrotu w płaszczyźnie wiązki pomiarowej w czasie skanowania do 5 minut;
- 2) zasięg skanera: minimum 40 metrów;
- 3) możliwość zmiany kąta wiązki pomiarowej na dowolny inny w czasie krótszym niż 2 sekundy, przy maksymalnym błędzie pomiaru 2mm dla odległości 10 metrów, dla minimalnego zasięgu skanowania z jednego punktu 40 m.
- 4) Pokrycie wiązką pomiarową (przy maksymalnej dokładności kątowej) co najmniej 80% pełnego kąta bryłowego.

INTECH PK Sp. z o.o.

31-155 Kraków | ul. Warszawska 24 | tel. 12 628 31 27 | biuro@intechpk.pl
KRS 0000523393 | NIP 6762479725 | REGON 123210624

Zamówienie powinno zostać wykonane w dwóch etapach:

- 1) wykonanie urządzenia i oprogramowania podstawowego, skanującego w 2D spełniającego wymagania opisane w niniejszej specyfikacji zamówienia;
- 2) wykonanie docelowego urządzenia 3D z oprogramowaniem spełniające wymagania opisane w niniejszej specyfikacji zamówienia.

Zamówienie jest realizowane w ramach Projektu Inkubator Innowacyjności+ dofinansowanego ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, w oparciu o dane i wytyczne dostarczone przez Zamawiającego.

Warunki udziału:

Wymagane jest, aby oferent posiadał zdolność do poprawnego i terminowego wykonania zamówienia, popartą udokumentowaną realizacją przez oferenta lub personel pozostający w jego dyspozycji specjalistycznych prac z obszarów: zarządzania i gromadzenia i analizy „big data”, lub robotyki lub optyki lub telemetrii oraz programowania maszyn cyfrowych, w minimum dwóch działaniach naukowo-badawczych, wykonywanych we współpracy z placówką naukową.

Termin realizacji: 31.10.2018.

Okres gwarancji: minimum 12 miesięcy od daty odbioru przedmiotu zamówienia.

Warunki płatności: przelew płatny w ciągu 14 dni od daty podpisania protokołu odbioru zamówienia.

Kary umowne:

- 1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% wynagrodzenia Wykonawcy wskutek:
 - rozwiązania, wypowiedzenia, odstąpienia od umowy przez Zamawiającego w wyniku okoliczności, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność,
 - rozwiązania, wypowiedzenia, odstąpienia od umowy przez Wykonawcę w wyniku okoliczności, za które Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności;
- 2) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu zamówienia bądź poszczególnych jego części w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia, licząc od dnia następnego po upływie terminu realizacji zamówienia;
- 3) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze zamówienia oraz w okresie gwarancji, w wysokości 0,5%

INTECH PK Sp. z o.o.

31-155 Kraków | ul. Warszawska 24 | tel. 12 628 31 27 | biuro@intechpk.pl
KRS 0000523393 | NIP 6762479725 | REGON 123210624

wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia, licząc od dnia następnego po upływie terminu określonego przez Zamawiającego w celu usunięcia wad;

- 4) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w przypadku nieprzystąpienia przez Wykonawcę do naprawy albo w przypadku nieusunięcia wady przez Wykonawcę w terminach wskazanych w umowie na realizację zamówienia, w wysokości 0,5% wynagrodzenia umownego brutto za każdy dzień opóźnienia.

Opis sposobu przygotowania oferty:

Ofertę należy sporządzić na załączonym formularzu „oferta-cenowa-1_T1_Z-4.1_INKPLUS” i przekazać do Zamawiającego drogą elektroniczną na adres e-mail: koleksy@intechpk.pl do dnia 24.10.2017 do godz. 8:00

Wymagania związane z wynikiem zamówienia:

Ostateczny prototyp (urządzenie pomiarowe) wraz z oprogramowaniem (edytowalny kod źródłowy z dokumentacją techniczną) oraz wyniki prac B+R (dokumentacja zawierająca opis technologii i parametrów funkcjonalnych związanych z prototypem skanera) zostaną przekazane Zamawiającemu przez Wykonawcę w trakcie odbioru zamówienia.

Do oferty należy załączyć:

- 1) wykaz podmiotów wraz z zakresem usług, na rzecz których oferent lub personel pozostający w jego dyspozycji przygotował w ciągu ostatnich 10 lat specjalistyczne prace z obszaru:
 - robotyki, optyki, telemetrii i programowania maszyn cyfrowych;
 - w dziedzinie zarządzania, gromadzenia i analizy „big data”.wraz z podaniem ich wartości.

Przy wyborze oferty zamawiający będzie kierował się kryterium:

- 1) Cena łączna realizacji zamówienia (liczona w zł) – waga 50%
- 2) Doświadczenie w realizacji specjalistycznych prace z obszarów robotyki, optyki, telemetrii i programowania maszyn cyfrowych oraz zarządzania, gromadzenia i analizy „big data” (liczone w ilości zrealizowanych zleceń) - waga 30%;
- 3) Termin wykonania zamówienia (liczony w miesiącach) – waga 10 %;
- 4) Okres gwarancji (liczony w miesiącach) – waga 10%;

Sposób obliczania wartości punktowej kryteriów:

Parametry:

O - oferowana wartość,
Mi – minimalna wartość z przyjętych ofert,
Ma – maksymalna wartość z przyjętych ofert;

INTECH PK Sp. z o.o.

31-155 Kraków | ul. Warszawska 24 | tel. 12 628 31 27 | biuro@intechpk.pl
KRS 0000523393 | NIP 6762479725 | REGON 123210624

Kryteria:

- 1) Cena łączna realizacji zamówienia: [(Mi / O) * 5 pkt];
- 2) Doświadczenie w realizacji specjalistycznych prac z obszarów robotyki, optyki, telemetrii i programowania maszyn cyfrowych oraz zarządzania, gromadzenia i analizy „big data”:
 - 1 punkt za 2 udokumentowane realizacje
 - 2 punkty za 3 udokumentowane realizacje
 - 3 punkty za 4 udokumentowane realizacje
 - 4 punkty za 5 udokumentowanych realizacji
 - 5 punktów za więcej niż 5 udokumentowanych realizacji
- 3) Termin wykonania zamówienia: [(Mi / O) * 5 pkt];
- 4) Okres gwarancji: [(O / Ma) * 5 pkt];

Maksymalna liczba punktów, które może uzyskać oferent w każdym z kryteriów to 5 pkt.

Liczba punktów uzyskanych w każdym z kryteriów jest mnożona przez przypisaną mu wagę i sumowana do noty łącznej przypisanej oferentowi.

Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty:

Zamawiający wybierze ofertę spełniającą wszystkie wymagane warunki oraz taką, która uzyska największą liczbę punktów zgodnie z wyżej przyjętymi kryteriami.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do nierozpatrywania ofert otrzymanych po wskazanym terminie.

Warunkiem realizacji zamówienia jest podpisanie przez Wykonawcę umowy o zachowaniu poufności danych na temat szczegółów technicznych zamówienia przekazanych przez Zamawiającego oraz przekazanie praw majątkowych do przygotowanego prototypu.

Dodatkowych informacji udziela:

Krzysztof Oleksy, 12-628-31-27, koleksy@intechpk.pl

podpis prowadzącego postępowanie

Krzysztof Oleksy
Kraków, 13.10.2017