pieczątka firmowa Załącznik nr 1 – druk oferty

...........dnia ............r.

# O F E R T A

na dostawę:

 kompletu infrastruktury naukowo - badawczej do zrobotyzowanego frezowania dużych obiektów na podstawie dokumentacji 3D, uzyskanej z precyzyjnego skanowania mikro i małych modeli.

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie

Przetargu nieograniczonego

Znak KZP/07/2015

## DANE WYKONAWCY

Nazwa...........................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................

Adres............................................................................................................................................

......................................................................................................................................................

Telefon..........................................................................................................................................

Fax................................................................................................................................................

E-mail...........................................................................................................................................

**I. Potwierdzenie spełnienia wymagań formalno-prawnych**

Oświadczenie o spełnieniu wymagań określonych w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp.

Ja niżej podpisany..............................................................jako osoba upoważniona do reprezentowania (nazwa firmy)............................................................................................... oświadczam, że reprezentowana przeze mnie firma jest uprawniona do wykonania dostawy stanowiącej przedmiot zamówienia, posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także pracowników zdolnych do wykonania zamówienia, znajduje się w sytuacji finansowej umożliwiającej wykonanie zamówienia oraz nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

Ponadto oświadczam, zgodnie z art. 24 ust. 1, że:

- w stosunku do reprezentowanej przeze mnie firmy nie toczy się postępowanie upadłościowe ani nie została ogłoszona jego upadłość;

* reprezentowana przeze mnie firma nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne, lub że uzyskała przewidzianą prawem zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności;
* jako osoba fizyczna, nie byłem prawomocnie skazany za przestępstwa popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lubi inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego
* urzędujący członkowie władz firmy będącej osobą prawną, nie byli prawomocnie skazani za przestępstwa popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko środowisku, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lubi inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego
* reprezentowana przeze mnie firma nie jest podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne, na podstawie przepisów ustawy z dnia 28 października 2002 o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary,

reprezentowana przeze mnie firma nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 p. 5, 6, 7 ustawy z dnia 29.01.2004 Prawo zamówień publicznych

 ( \* *niepotrzebne skreślić*)

Powyższe oświadczenie potwierdzam następującymi dokumentami:

* aktualny odpis z *(określić rodzaj dokumentu zgodnie z p. II SIWZ)* - załącznik 1

 imię i nazwisko, data, podpis, pieczątka

**II. Podstawowe informacje dotyczące oferty**

1. Cena za dostawę wraz z podatkiem VAT: złotych słownie.................................................................................................................................................................................................złotych).

2. Termin dostawy: nie później niż

Do 31.08.2015

3. Okres gwarancji:

……………….. miesięcy (słownie ……………………….. miesięcy)

4. Warunki płatności: zgodnie z p.16.2 SIWZ

### III. Opis sposobu wykonania dostawy

Przez wykonanie dostawy rozumie się dostarczenie wszystkich elementów zamówienia zgodnie z zakresem określonym w pkt. 3 SIWZ na warunkach tam opisanych.

Dostawa zostanie uznana za zrealizowaną po podpisaniu protokołu odbioru zgodnie z wymaganiami podanymi w SIWZ i Wzorze protokołu Odbiory – Załącznik 6.

### GWARANCJA

Na wykonaną dostawę udzielam gwarancji na warunkach określonych w ofercie.

### IV. Informacje dodatkowe

Informuję że następujące prace powierzę podwykonawcom\*) / żadnych prac nie powierzę podwykonawcom\*) …………………………………………..………………………..

………………………………………………………………………………………..

\*) *niepotrzebne skreślić.*

Oświadczam, że zrealizuję przedmiot dostawy zgodnie z warunkami opisanymi w SIWZ.

Oświadczam, że zapoznałem się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnoszę do niej żadnych uwag.

Oświadczam, że zapoznałem się z projektem umowy i nie zgłaszam do niego żadnych zastrzeżeń.

W załączeniu:

Załącznik 1 – Odpis z ...............

Załącznik 2 – Parametry oferowanego sprzętu

Załącznik 3 – Oświadczenie osób fizycznych w zakresie art. 24 ust.1 ustawy Pzp.

Załącznik 4 – Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej

Oferta wraz z załącznikami zawiera łącznie ..........................ponumerowanych stron.

Podpis i pieczątka imienna

osoby upoważnionej do

reprezentowania firmy

**Załącznik nr 2**

#### Oferowany sprzęt

Uwaga: w kolumnie „oferowane” należy wpisać konkretne wartości parametrów oferowanej infrastruktury. Określenia tak/nie dopuszczalne są tylko w miejscach wyraźnie wskazanych we wzorze oferty przez Zamawiającego.

**Oferowany typ / model: ……………..**

**Producent: ………………**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametr****Żądany przez zamawiającego** |  **Oferowany** |
| **Głowica pomiarowa 1 o charakterystyce:*** dwie kamery o minimalnej rozdzielczości 5 Mpikseli każda
* stereoskopowy układ kamer, współpracujący z projektorem, które umożliwiają rejestrację trzech widoków skanowanego przedmiotu w ramach jednego pomiaru
* kąt triangulacyjny między kamerami w przedziale 25-35°
* czas wykonania jednego skanu przy wykorzystaniu trzech widoków nie przekraczający 2s
* dwa obszary pomiarowe 700x530 mm i 320x240 mm dedykowanymi certyfikowanymi wzorcami kalibracyjnymi, umożliwiające kalibrację głowicy pomiarowej w minimalnym zakresie temperatury 5°- 40° C przez użytkownika. Dopuszczalna rozbieżność wielkości obszarów pomiarowych +/- 5%.
* czas wymiany obiektywów oraz kalibracji głowicy nie dłuższy niż 15 minut
* wymagane minimalne dokładności dla obszarów pomiarowych:
* obszar 700x530 mm 0,035 mm
* obszar 320x240 mm – 0,015 mm
* weryfikacja dokładności według przewodnika VDI2634/część 3 wykonywana na miejscu dostawy po instalacji urządzenia u zamawiającego
* odstęp pomiarowy (od przedniej krawędzi głowicy do skanowanego obiektu) nie większy niż 830 mm
* projektor w technologii LED z zastosowaniem źródła światła o fali w zakresie od 450 do 500 nm
* masa głowicy pomiarowej nie przekraczająca 13 kg
* wbudowane sterowniki umożliwiające podłączenie głowicy pomiarowej bezpośrednio z komputerem
* dedykowane opakowanie transportowe

**Głowica pomiarowa 2 o charakterystyce:*** dwie kamery o minimalnej rozdzielczości 5 Mpikseli każda
* stereoskopowy układ kamer, współpracujący z projektorem, które umożliwiają rejestrację trzech widoków skanowanego przedmiotu w ramach jednego pomiaru
* kąt triangulacyjny między kamerami w przedziale 25-35°
* czas wykonania jednego skanu przy wykorzystaniu trzech widoków nie przekraczający 2s
* jeden obszar pomiarowy 80x60 mm z dedykowanym certyfikowanym wzorcem kalibracyjnym, umożliwiający kalibrację głowicy pomiarowej w minimalnym zakresie temperatury 5°-40° C przez użytkownika. Dopuszczalna rozbieżność wielkości obszarów pomiarowych +/- 5%.
* wymagane minimalne dokładności dla obszaru pomiarowego 80x60 mm 0,007 mm
* weryfikacja dokładności według przewodnika VDI2634/część 3 wykonywana na miejscu dostawy po instalacji urządzenia u zamawiającego
* odstęp pomiarowy (od przedniej krawędzi głowicy do skanowanego obiektu) nie większy niż 180 mm
* projektor w technologii LED z zastosowaniem źródła światła o fali w zakresie od 450 do 500 nm
* masa głowicy pomiarowej nie przekraczająca 2,5 kg
* wbudowane sterowniki umożliwiające podłączenie głowicy pomiarowej bezpośrednio z komputerem
* dedykowane opakowanie transportowe

**Oprogramowanie sterujące głowicą pomiarową z funkcjami:*** wizualizacja w czasie rzeczywistym obrazu rejestrowanego przez kamery głowicy pomiarowej
* dwa tryby skanowania - z wykorzystaniem trzech kątów triangulacyjnych między kamerami oraz każda kamerą i projektorem lub z wykorzystaniem jednego kąta triangulacyjnego między kamerami
* sterowanie głowicą pomiarową
* sterowanie stolikiem obrotowym – graficzny interfejs umożliwiający ustawienia ilości i kątów obrotu.
* sterowanie czujnikiem dotykowym i pomiar takich cech jak:
* płaszczyzna
* okrąg
* stożek
* okrąg
* walec
* wizualizacja w czasie rzeczywistym w widoku 3D oprogramowania pozycji czujnika dotykowego względem głowicy pomiarowej
* selektywne skanowanie - definiowanie dowolnie wybranego przez użytkownika obszaru skanowania, w którym nastąpi projekcja prążków w trakcie skanowania
* dynamiczny pomiar w czasie rzeczywistym punktów referencyjnych (markerów) z wizualizacją wektorów przemieszczenia 3D
* automatyczne łączenie pojedynczych skanów niezależnie od pozycjonowania głowicy oraz stolika obrotowego
* zamiana chmury punktów na siatkę trójkątów
* obróbka siatki trójkątów z możliwością interpolacji dziur, rozrzedzanie, wygładzanie
* bazowanie różnymi metodami: najlepsze dopasowanie do CAD, 3-2-1, płaszczyzna-linia-punkt
* wczytywanie modeli CAD minimum w formatach Pro/E, Parasolid, IGES, STEP, STL
* definicja tolerancji dla wybranych obszarów na modelu CAD
* pełne zwymiarowanie elementów geometrycznych
* analiza tolerancji położenia i kształtu (GD&T) według norm DIN ISO 1101 i ASME Y14.5
* generowanie raportów pomiarowych w formacie PDF z filmami przedstawiającymi przemieszczenia 3D markerów naniesionych na mierzonym obiekcie
* odtworzenie planu pomiarowego, analizy i automatyczna aktualizacja raportu pomiarowego
* projektowanie analizy na modelu CAD bez danych pomiarowych
* analiza statystyczna z wyznaczeniem wartości CP i CPK
* opcja pomocy w oprogramowaniu
* wszystkie funkcje w jednym oprogramowaniu
* Oprogramowanie producenta skanera optycznego z możliwością instalacji na dowolnej ilości komputerów do dalszej analizy wyników z funkcjami:
* otwieranie wyników skanowania wraz ze zdjęciami pomiarowymi wygenerowanymi w oprogramowaniu oferowanym do sterowania głowicą pomiarową
* import danych CAD w formatach IGES, STEP
* zamiana chmury punktów na siatkę trójkątów
* obróbka siatki trójkątów z możliwością interpolacji dziur, rozrzedzanie, wygładzanie
* bazowanie różnymi metodami: najlepsze dopasowanie, 3-2-1, płaszczyzna-linia-punkt
* analizy tolerancji położenia i kształtu (GD&T) według norm DIN ISO 1101 i ASME Y14.5
* pełne zwymiarowania elementów geometrycznych
* dostęp do forum użytkowników oprogramowania

**Stacjonarna jednostka sterująca*** system operacyjny o architekturze 64 bitowej
* minimum dwa procesory ośmiordzeniowe 2,6 GHz
* minimum 32 GB pamięci operacyjnej RAM
* karta graficzna wspierająca obróbkę danych 3D
* dwa dyski twarde każdy minimum 2TB w systemie RAID
* monitor minimum 24” z opakowaniem transportowym
* klawiatura i mysz optyczna
* dedykowany interfejs do podłączenia skanera optycznego oraz stolika obrotowego
* skrzynia transportowa na kołach dla komputera i akcesoriów

**Dodatkowe akcesoria*** dedykowany statyw do łatwego pozycjonowania głowicy pomiarowej względem skanowanego obiektu o minimalnej wysokości 2 m i wysięgnikiem minimum 1 m
* czujnik dotykowy dedykowany dla obszaru pomiarowego 700x530 mmo pomiaru elementów geometrycznych działający na zasadzie optycznego śledzenia przez kamery pozycji kulki w przestrzeni w czasie rzeczywistym
* stolik obrotowy o minimalnej nośności 90 kg iminimalnej średnicy 600 mm
* aerograf wraz z komorą podciśnieniową umożliwiający nanoszenie warstwy matującej na elementy skanowane nie grubszej niż 0,005 mm

**Dodatkowe wymagania*** osprzęt i oprogramowania od jednego producenta
* 12 miesięcy gwarancji na głowicę pomiarową i dodatkowe akcesoria
* 5 lat gwarancji na jednostkę sterującą
* trzy dni szkolenia dla minimum 3 osób potwierdzone certyfikatem
* 24 miesiące bezpłatnej aktualizacji oprogramowań min. 2 aktualizacje rocznie (kryterium oceniane. Maksymalnie 48 miesięcy)
* załączenie podstawowej dokumentacji przykładowych produktów spełniających ww. wymaganie lub podanie odnośników (link) do strony
* wymagane dokumenty i pliki, jako załączniki do oferty cenowej:
	+ wzory certyfikatów generowanych po przeprowadzeniu testu dokładności dla wymaganych głowic pomiarowych
	+ filmy instruktażowe na płycie DVD przedstawiające zasadę działania czujnika pomiarowego, selektywnego skanowania oraz dynamicznego pomiaru w czasie rzeczywistym punktów referencyjnych (markerów) z wizualizacją wektorów przemieszczenia 3D
	+ przykładowy raport w formacie PDF na płycie DVD z przemieszczeniami 3D markerów. Film w raporcie ma być wizualizacją wektorów X, Y, Z w trakcie deformacji obiektu, nagrany z pełną częstotliwością kamer.

**Infrastruktura musi posiadać wymagane certyfikaty dopuszczające do obrotu na jednolitym rynku europejskim.** |  |

**Wartość brutto ogółem ………**

**Słownie: zł……………………………………………………………………………..**

Załącznik 3

………………………………

 miejscowość, data

**OŚWIADCZENIE**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr KZP/07/2015

**Ja niżej podpisany**

**…………………………………………………………………………………………**

**(imię i nazwisko)**

niniejszym oświadczam, że brak jest podstaw do wykluczenia

……………………………………………………………………………………………

*nazwa Wykonawcy*

z postępowania o udzielenie zamówienia w okolicznościach o których mowa w art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych

………………………………………

podpis Wykonawcy lub osoby/osób upoważnionej/ych do reprezentowania

Załącznik 4

...............................................

(pieczęć adresowa Wykonawcy)

**Oświadczenie z art. 26 ust. 2d ustawy Prawo zamówień publicznych**

Oświadczam/my, że Wykonawca …………………………. 1 do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331, ze zm.)

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podmiotu** |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4 |  |

UWAGA!

1. Należy wpisać odpowiedni „należy lub „nie należy”
2. Tabelę należy wypełnić, jeżeli wykonawcami w oświadczeniu napisze, że należy do grupy kapitałowej

…………………., dnia ……………………. …………………….

(miejscowość) (podpis i pieczątka uprawomocnionego przedstawiciela Wykonawcy