

15.12.2017

Zapytanie Ofertowe nr 2/2017

Zapytanie dotyczy przeprowadzenia usług badawczych na rzecz AVIATOR - PARK PRZEMYSŁOWY MIROSŁAWICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ w ramach projektu pt. *Adaptacyjny system modernizacji jednopłatowców na bazie konstrukcji samolotu L-410* planowanego do realizacji ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020

1. Zamawiający

AVIATOR - PARK PRZEMYSŁOWY MIROSŁAWICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
Ul. Lotnicza 8,
50-050 Mirosławice
NIP - 8961531263

Określenie kodów CPV dotyczących przedmiotu zamówienia

CPV: 73000000-2 - Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze
CPV: 73100000-3 - Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe
CPV: 73110000-6 - Usługi badawcze
CPV: 73120000-9 - Usługi eksperymentalno-rozwojowe
CPV: 73200000-4 - Usługi doradcze w zakresie badań i rozwoju
CPV: 73210000-7 - Usługi doradcze w zakresie badań
CPV: 73220000-0 - Usługi doradcze w zakresie rozwoju
CPV: 73300000-5 - Projekt i realizacja badań oraz rozwój

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest uzyskanie chmury punktów elementów samolotu Let L-410 Turbolet (skrzydła, elementy konstrukcyjne mocowania silników, itp.) z przeprowadzenia procesów skanowania 3D optycznego i tomograficznego zapisanych do postaci plików *.stl gotowych do późniejszego procesu inżynierii odwrotnej'

Zamawiający zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty na wykonanie poniższych usług badawczych:

1. Usługa skanowania optycznego 3D wielkogabarytowych obiektów lotniczych na podstawie elementu samolotu AN2

Przedmiotem usługi jest uzyskanie chmury punktów elementów samolotu Let L-410 Turbolet (skrzydła, elementy konstrukcyjne mocowania silników, itp.) z przeprowadzenia procesów skanowania 3D optycznego i zapisanych do postaci plików *.stl gotowych do późniejszego procesu inżynierii odwrotnej'



Wytyczne:

Wykonawca powinien mieć możliwość skanowania 3D dużych obiektów za pomocą skanera 3D i fotogrametrii w celu zapewnienia jak najlepszej dokładności pomiarowej w zmiennych warunkach atmosferycznych przy świetle dziennym. Dopuszczalna metoda skanowania: światło strukturalne (Skanery 3D używające światła strukturalnego projektują wzory świetlne na obiekt i analizują deformacje tych wzorów na obiekcie. Wzory są projektowane na obiekt przy użyciu projektora LCD lub innego stabilnego źródła światła. Detektor, który znajduje się w pewnej odległości od projektora w skanerze, przygląda się kształtowi wzoru i oblicza dystans każdego punktu chmury w polu widzenia).

Skaner optyczny 3D użyty do usługi musi spełniać poniższe wymogi:

- Dokładność lokalna jednego skanu nie gorsza niż 0,05 mm potwierdzona testem VDI2634/część 3
- Dokładność systemu fotogrametrycznego nie gorsza niż [μm]: $5 + L/50$ (L w mm) potwierdzona testem VDI2634/część 1
- Posiadać kontrolę kalibracji warunków pomiaru i ruchu elementu skanowanego podczas wykonywania skanowania
- Do oferty należy dołączyć kopię wyników testów VDI2634/część 3 i VDI2634/część 1 sprzętu pomiarowego, którym będzie wykonywana usługa skanowania 3D oraz kopię dokumentów certyfikacyjnych wzorców kalibracyjnych.

Wynikiem skanowania 3D ma być : plik *.stl, uzyskany w procesie poligonizacji uzyskanej chmury punktów po procesie skanowania 3D ma zachować dokładność systemu pomiarowego.

W ofercie należy podać cenę netto 1 godziny i czas wykonania chmury punktów w wyniku skanowania optycznego 3D zapisanej do postaci pliku *.stl przygotowanego do późniejszego procesu inżynierii odwrotnej dla detalu wzorcowego tj. lewego, dolnego skrzydła samolotu AN-2 (Fot.1, 2 i 3), który zostanie udostępniony Oferentowi przez Zamawiającego w swojej siedzibie po uprzednim umówieniu się.

Skanowanie detalu wzorcowego dotyczy lewego, dolnego skrzydła dwupłatowca tj. jego lewej części liczonej od lewej zewnętrznej krawędzi do miejsca łączenia z kadłubem samolotu (od pkt A do B zaznaczonych czerwonymi liniami na Fot.01) o wymiarach ok. 7 x 2m

2. Usługi skanowania tomograficznego 3d elementów lotniczych

Przedmiotem usługi jest uzyskanie chmury punktów elementów samolotu Let L-410 Turbolet (skrzydła, elementy konstrukcyjne mocowania silników, itp.) z przeprowadzenia procesów skanowania 3D tomograficznego zapisanych do postaci plików *.stl gotowych do późniejszego procesu inżynierii odwrotnej'

Mikrotomograf przemysłowy użyty do usługi musi spełniać poniższe wymogi:

- źródło promieniowania X o max. napięciu co najmniej 200kV i max. mocy promieniowania co najmniej 200W
- możliwość wykonania skanowania 3D przy rozdzielczości nie gorszej niż 150 μm obiektów o rozmiarach:
 - a. min 250x250x250mm w jednym przebiegu skanowania
 - b. min 500x500x500mm składane z kilku przebiegów skanowania



W ofercie należy podać cenę netto 1 godziny i czas wykonania chmury punktów w wyniku skanowania tomograficznego 3D mikrotomografem przemysłowym i zapisanej do postaci pliku *.stl przygotowanego do późniejszego procesu inżynierii odwrotnej dla detalu wzorcowego tj. aluminiowego profilu o wymiarach 40x40x100mm (Fot.04), który zostanie udostępniony Oferentowi przez Zamawiającego w swojej siedzibie po uprzednim umówieniu się.

3. Termin wykonania zamówienia: poszczególne prace powinny zostać zakończone zgodnie z planem projektu.

4. Kryteria oceny ofert i opis sposobu przyznawania punktacji

Przy rozpatrzeniu nadesłanych ofert będziemy kierować się następującymi kryteriami:

L. P. KRYTERIUM	WAGA
1. Cena netto za godzinę skanowania optycznego 3D	45%
2. Czas skanowania optycznego 3D	30 %
3. Cena netto za godzinę skanowania tomograficznego 3D	15 %
4. Czas skanowania tomograficznego 3D	10%

Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie wyniku osiągniętej liczby punktów wyliczonych w oparciu o następujące kryteria i ustaloną punktacją do 100 pkt. (100% = 100 pkt.):

1. Punkty za kryterium „Cena netto za godzinę skanowania optycznego 3D” zostaną obliczone wg następującego wzoru:

Cena oferty najtańszej
----- x 45 = ilość punktów

Cena oferty badanej

2. Punkty za kryterium „Czas skanowania optycznego 3D” zostaną obliczone wg następującego wzoru:

Czas oferty oferującej najniższy czas
----- x 30 = ilość punktów

Czas oferty badanej

3. Punkty za kryterium „Cena netto za godzinę skanowania tomograficznego 3D” zostaną obliczone wg następującego wzoru:

Cena oferty najtańszej
----- x 15 = ilość punktów

Cena oferty badanej



4. Punkty za kryterium „Czas skanowania tomograficznego 3D” zostaną obliczone wg następującego wzoru:

$$\frac{\text{Czas oferty oferującej najniższy czas}}{\text{Czas oferty badanej}} \times 10 = \text{ilość punktów}$$

Ocena końcowa danej oferty będzie liczona jako suma punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach, tj.: ilość punktów uzyskanych w kryterium 1 „Cena netto za godzinę skanowania optycznego 3D” + ilość punktów uzyskanych w kryterium 2 „Czas skanowania optycznego 3D” + ilość punktów uzyskanych w kryterium 3 „Cena netto za godzinę skanowania tomograficznego 3D” + ilość punktów uzyskanych w kryterium 4 „Czas skanowania tomograficznego 3D”.

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą końcową ocenę.

5. Sposób przygotowania oferty

Oferta powinna zawierać następujące informacje:

- datę przygotowania oferty
- nazwę i adres Oferenta, pieczęć firmową i podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Oferenta
- cenę netto i brutto za usługę
- oferta powinna być sporządzona na wzorze stanowiącym Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego
- do oferty należy załączyć oświadczenie o braku powiązań kapitałowych i osobowych z Zamawiającym stanowiące Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego
- do oferty należy dołączyć referencje potwierdzające współpracę z klientami z branży lotniczej w zakresie skanowania optycznego 3D. Brak takiej współpracy wyklucza oferenta z postępowania konkursowego
- Dla obu usług A. i B. Oferent w ofercie ma podać cenę netto 1 godziny skanowania w PLN oraz czasy skanowania 3D detali wzorcowych podany w godzinach (z zaokrągleniem do 2 miejsc dziesiętnych po przecinku).
Podawany czas skanowania liczony ma być jako netto (bez prac przygotowawczych obiektu) tj. od momentu uruchomienia skanowania do uzyskania finalnego pliku *.stl.

6. Wymagania dla oferentów

1. Zamawiający zastrzega, że oferty mogą złożyć wyłącznie Oferenci, którzy:
 - a. Posiadają doświadczenie w zakresie skanowania 3D elementów związanych z branżą lotniczą.
2. Oferent musi wykazać się prawami dysponowania zaplecza technicznego w postaci:
 - a. Skaner optyczny 3D z wyposażeniem do fotogrametrii z licencjonowanym oprogramowaniem do ich obsługi

- b. Mikrotomografem przemysłowym 3D z licencjonowanym oprogramowaniem do rekonstrukcji i do wizualizacji 3D,
3. Oferent musi posiadać zaplecze osobowe w postaci:
- a. Wykwalifikowanego personelu posiadającego kompetencje do obsługi skanera optycznego 3D oraz mikrotomografu przemysłowego 3D, w tym jedną osobę z tytułem naukowym co najmniej doktora

7. Miejsce oraz termin składania ofert

Oferta powinna być doręczona osobiście do 22.12.2017 roku do końca dnia na adres: AVIATOR - PARK PRZEMYSŁOWY MIROSŁAWICE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Ul. Lotnicza 8, 50-050 Mirosławice lub przesłana e-mail na adres: sekretariat@aviator-park.pl

Oferta przesłana mailem musi być podpisana i przysłana w formie skanu.

8. Pozostałe informacje

- ocena ofert oraz wybór Wykonawcy zostanie dokonany niezwłocznie po upływie terminu ważności zapytania ofertowego,
- oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane,
- w toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert,
- Po złożeniu oferty Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzenia próbnych testów w celu weryfikacji ofertowych czasów skanowania detali wzorcowych. Testy dla skrzydła samolotu AN-2 zostaną wykonane przy świetle dziennym i zmiennych warunkach atmosferycznych.
W razie odmowy testów weryfikacyjnych oferent zostanie wykluczony z postępowania konkursowego.
- Zamawiający informuje, że zgodnie z dokumentacją konkursową NCBiR na Poddziałanie 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” POIR w 2017 r. (Konkurs 5/1.1.1/2017) i katalogiem kosztów kwalifikowalnych podwykonawstwo to zlecenie stronie trzeciej części merytorycznych prac projektu oraz koszty zasobów udostępnionych przez strony trzecie.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany treści niniejszego zapytania. Jeżeli zmiany będą mogły mieć wpływ na treść składanych w postępowaniu ofert Zamawiający przedłuży termin składania ofert. Dokonane zmiany zostaną przekazane niezwłocznie wszystkim oferentom, do których zostało wystosowane zaproszenie ofertowe i będzie ono dla nich wiążące.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia niniejszego postępowania bez podania uzasadnienia, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty.
- Zamawiający zastrzega możliwość dokonania istotnych zmian postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy pod warunkiem, że zmiany te podyktowane są okolicznościami, które mogą mieć wpływ na prawidłową realizację niniejszego zamówienia. Dla dokonania zmian umowy wymagana jest forma pisemna.

9. Osoby do kontaktu:

Jacek Ambrozik, tel. 502 603 597

Aneta Radomska, tel. 533 378 215



Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego – Formularz oferty

.....
miejsowość, data

.....
Pieczętka nagłówkowa Oferenta

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe z dnia na wykonanie, składamy swoją ofertę.

1. Opis usługi:

.....

2. Oświadczamy, że posiadamy zaplecze techniczne w postaci:

-
-
-

3. Oświadczamy, że dysponujemy zespołem osób, posiadających doświadczenie w badaniach i wdrażaniu prac B+R do praktyki

.....

/imię i nazwisko, tytuł naukowy, opis doświadczenia zawodowego związanego z przedmiotem zamówienia, publikacje związane z przedmiotem zamówienia /

.....

.....

/imię i nazwisko, tytuł naukowy, opis doświadczenia zawodowego związanego z przedmiotem zamówienia, publikacje związane z przedmiotem zamówienia /

.....

.....

/imię i nazwisko, tytuł naukowy, opis doświadczenia zawodowego związanego z przedmiotem zamówienia, publikacje związane z przedmiotem zamówienia /

.....

4. Oferujemy:

Cena netto za godzinę skanowania optycznego 3D:

Czas skanowania optycznego 3D:.....

Cena netto za godzinę skanowania tomograficznego 3D:.....

Czas skanowania tomograficznego 3D:.....

5. Oświadczamy, że:



- a) posiadamy możliwości merytoryczne, techniczne i potencjał badawczy umożliwiający wykonanie wyżej opisanej usługi;
- b) zobowiązujemy się do wykonania usługi realizowanej w ramach Projektu, zgodnie z warunkami realizacji Projektu oraz zakresem usługi przedstawionym w Zapytaniu ofertowym
- c) Informujemy, że jesteśmy/nie jesteśmy (niepotrzebne skreślić) jesteśmy uczelnią publiczną, państwowym instytutem badawczym, instytutem PAN lub inną jednostką naukową będącą organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, o której mowa w art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014r., która podlega ocenie jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych, o której mowa w art. 41 ust. 1 pkt 1 i art. 42 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620), i otrzymała co najmniej ocenę B.

Okres ważności niniejszej oferty – 180 dni

Dane osoby upoważnionej do kontaktu ze strony Oferenta:

.....
(imię i nazwisko, stanowisko, e-mail, nr telefonu)

.....
(podpis Oferenta)



Załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego – Oświadczenie Oferenta

.....
/pieczętka nagłówkowa Oferenta/

....., dnia
/miejscowość, data/

OŚWIADCZENIE O BRAKU POWIĄZAŃ

Oświadczam, iż reprezentowana przeze mnie firma

.....
ani osoby upoważnione do zaciągania zobowiązań w jej imieniu nie posiadają żadnych powiązań osobowych ani kapitałowych z Zamawiającym). Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między beneficjentem lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu beneficjenta lub osobami wykonującymi w imieniu beneficjenta czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Oferentem, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Z poważaniem,