11.12.2017 r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE NR 2/2017**

**Zapytanie ofertowe w ramach projektu pt. „Modułowa, wielofunkcyjna i ultralekka przyczepa przeznaczona do wytwarzania w elastycznym systemie produkcyjnym” realizowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020**

1. **Zamawiający**

ADELA DANUTA KOZIOŁEK

Ul. Nowowiejskiego 12

98-200 Sieradz

Nr NIP: 827-125-94-35

REGON: 100400400

**Określenie kodów CPV dotyczących przedmiotu zamówienia**

48321000-4 Pakiety oprogramowania do projektowania wspomaganego komputerowo (CAD)

48321100-5 System projektowania wspomaganego komputerowo (CAD)

1. **Przedmiot zamówienia**

Zamawiający zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty na sprzedaż i dostarczenie oprogramowania do wielozadaniowej symulacji opartej na metodzie elementów skończonych lub objętości skończonych o następujących parametrach:

Możliwość przeprowadzenia analiz:

* Analizy statyczne,
* Analizy dynamiczne,
* Analizy modalne,
* Analizy wyboczeniowe
* Analiza nieliniowa statyczna pojedynczych części,
* Analiza kontaktów typu klejonego,
* Analiza kontaktów typu „bez przenikania”,
* Analizy termiczne w stanach ustalonych oraz nieustalonych,

Jeden spójny interfejs do wszystkich typów analiz, do przygotowywania geometrii, pre procesing, post procesing;

Wszystkie składniki i moduły oprogramowania muszą być w języku polskim ;

Automatyczne tworzenie modelu powierzchniowego na podstawie brył 3D ;

Nieliniowość materiałowa dla pojedynczych części;

Tworzenie siatki 0D, 1D, 2D, 3D;

Menadżer warunków brzegowych – które warunki brzegowe mają brać udział w poszczególnych analizach;

Możliwość exportu/importu oraz edycji pliku obliczeniowego NX Nastran (\*.dat);

Zapis modelu obliczeniowego do formatu \*.dat;

Możliwość obliczeń plików wejściowych \*.dat bez uruchamiania interfejsu programu;

Zapis wyników do formatu \*.op2;

Wielowątkowość - dzielenie zadania na poszczególne wątki bądź procesory;

Wczytywanie plików z rozszerzeniem: \*.prt, \*.par, \*.psm, \*.asm, \*.x\_t, \*.step, \*.sat, \*.igs; aktualizowanie modeli FEM powiązanych z geometrią CAD;

Asocjatywna integracja środowiska obliczeniowego CAE ze środowiskiem NX CAD pozwalająca na automatyczną adaptację modelu obliczeniowego przy zmianach geometrii 3D modeli CAD parametrycznych jak i nieparametrycznych (bez udziału modułów dodatkowych, tylko moduły CAD i CAE);

Zintegrowane (w ramach tego samego interfejsu) środowiska do modelowania 3D: części i złożeń oraz tworzenia na tej podstawie asocjatywnej dokumentacji płaskiej 2D i jej zapis do formatu: \*.prt;

Narzędzia modelowania powierzchniowego, pozwalające na:

* tworzenie powierzchni poprzez zmianę przekroju,
* automatyczne tworzenie powierzchni przejściowych między trzema lub więcej oddzielnymi powierzchniami z możliwością wyboru ciągłości między G0, G1, G2
* automatyczne dopasowywanie krawędzi dwóch powierzchni z możliwością zachowania ciągłości G0, G1, G2 lub G3
* tworzenie gładkiej powierzchni klasy A z zestawu krzywych
* automatyczne upraszczanie i czyszczenie geometrii
* odkształcanie regionów powierzchni przy pomocy reguł zdefiniowanych przez funkcje, krzywe lub inne powierzchnie
* dodawanie zaokrągleń wypełniających naroża z nadaniem ciągłości G2
* tworzenie powierzchni prostokreślnych, prostopadłych do innych powierzchni (modelowanie krzywek)
* modelowanie krzywych typu Spline, co najmniej piątego stopnia
* wycinanie bryły inną bryłą prowadzoną po ścieżce

Możliwość integracji środowiska obliczeniowego CAE z platformą PLM Teamcenter pozwalające na: zarządzanie obliczeniami, oraz ich wynikami z poziomu środowiska PLM

Możliwość zapisu zmodyfikowanej geometrii bezpośrednio do formatu .prt wraz z historią przeprowadzonych modyfikacji

Parametryzację geometrii

Budowa modelu dyskretnego na geometrii uproszczonej, która jest asocjatywna z oryginalną geometrią CAD,

Modyfikacja ścian geometrii bez potrzeby tworzenia szkiców

Automatyczna weryfikacja ciągłości powierzchni

Automatyczne poszukiwanie i edycja zbędnych cech geometrycznych (np. zaklejanie otworów, kasowanie małych powierzchni)

Automatyczne tworzenie powierzchni środkowej z obiektów bryłowych wraz z atrybutem grubości

Szybkie tworzenie modeli CAD na bazie szkiców, krzywych i powierzchni

Możliwość budowania siatki obliczeniowej na złożeniu części pobranych z osobnych plików

Tworzenie zawansowanych siatek obliczeniowych typu 2D, 3D tetra, hexa. Siatki do różnych typów analiz

Ręczne zagęszczanie siatek oraz kontrolę przebiegu siatki na krawędziach, otworach, walcach, powierzchniach

Zapis modelu z wynikami do darmowej przeglądarki 3D

Automatyczne tworzenie asocjatywnych z istniejącą siatką elementów sztywnych RBE2, RBE3

Tworzenie automatycznych połączeń punktowych typu spoiny, zgrzeliny, nity

Tworzenie połączenia śrubowego przy użyciu elementów 3D oraz elementów 1D

Naprężenia wstępne w śrubach

Biblioteka materiałów

Możliwość tworzenia własnych materiałów z uwzględnieniem rzeczywistych danych w formie danych tabelarycznych lub na podstawie wykresu.

Automatyczne (za pomocą jednego polecenia) tworzenie siatki hybrydowej zawierającej elementy tetra i hexa, bez konieczności wcześniejszego definiowania siatek na powierzchniach

Tworzenie siatek na dużych złożeniach oraz zarządzania siatkami FEM tak jak złożeniami CAD z możliwością ich dowolnej podmiany z pełna asocjatywność pomiędzy nimi

Automatyczne przejęcie materiału z modelu CAD

Tworzenie symetrii siatki – ustawienie takiej samej siatki na symetrycznych ścianach modelu

Możliwość stworzenia powierzchni 3D (powierzchni CAD, geometrii 3D) na podstawie siatki FEM

Generowanie raportów z obliczeń

Wyświetlanie wyników w postaci wektorowej, izolinii i izopowierzchni

Przedstawienie deformacji oraz odkształceń

Przedstawienie przebiegów momentów zginających sił normalnych oraz sił tnących,

Przedstawienie wyników w dowolnym przekroju

Export wyników do oprogramowania Excel

Edycja palety kolorów

Zmiana zakresu wyświetlanego konturu

Pokazanie jednym kolorem wartości wychodzących poza ustalony zakres

Łączenie różnych konturów na jednym ekranie, np. wyniki analizy cieplnej i wyniki prędkości przepływu

Wyświetlenie konturu analizy na całej geometrii CAD

Zintegrowane narzędzia (jedno środowisko pracy) do prezentacji fotorealistycznych (render) analizowanej geometrii oraz wyników z uwzględnieniem fotorealistycznych efektów tj. odbicia, światła, cienie, perspektywa, definiowanie styli materiałów, tekstur, tła w postaci ilustracji, wyświetlania tekstur na ścianach geometrii.

zapis wyników w formie 3D i prezentacji w darmowej aplikacji

Narzędzia do przygotowania geometrii oparte na historii tworzenia modelu.

Modelowanie bezpośrednie do edycji geometrii bez historii operacji

Możliwość tworzenia nowych części i budowa złożeń

Program musi być kompatybilny z systemem Windows 7 i nowszymi;

1. **Termin składania ofert**

Termin składania ofert upływa 18.12.2017 r. (do końca dnia). Wyniki postępowania zostaną ogłoszone 19.12.2017 na stronie [www.innovento.pl](http://www.innovento.pl)

1. **Warunki udziału w postępowaniu (wymagania dla oferentów)**

Oferent:

* musi być producentem bądź autoryzowanym przedstawicielem producenta oprogramowania.

1. **Kryteria oceny ofert i opis sposobu przyznawania punktacji**

Przy rozpatrzeniu nadesłanych ofert będziemy kierować się następującymi kryteriami:

L. P. KRYTERIUM WAGA

1. Cena netto 70%

2. Doświadczenie we wdrożeniu 30%

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

1. Punkty za kryterium „cena netto” zostaną obliczone wg następującego wzoru:

Cena oferty najtańszej

——————————————— x 70 = ilość punktów

Cena oferty badanej

2. Punkty za kryterium „doświadczenie we wdrożeniu”. Oferent może otrzymać dodatkowe punkty za posiadanie niezbędnego zaplecza technicznego pozwalającego zapewnić wsparcie merytoryczne oraz możliwość uczestnictwa w szkoleniach (podstawowych i zaawansowanych) prowadzonych w języku polskim i w Polsce. Kompetencje dostawcy muszą być potwierdzone referencjami w okresie do 4 lat wstecz. Punkty zostaną przyznane na podstawie referencji (spełniających wymagania) przesłanych skanem wraz z ofertą.

* 0 przesłanych referencji: 0 pkt
* 1-2 przesłanych referencji: 15 pkt
* 3 lub więcej przesłanych referencji: 30 pkt.

Ocena końcowa danej oferty będzie liczona jako suma punktów uzyskanych w poszczególnych kryteriach, tj.: ilość punktów uzyskanych w kryterium 1 „cena netto” + ilość punktów uzyskanych w kryterium 2 „doświadczenie we wdrożeniu”.

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

1. **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 .
* Oferta powinna być złożona na formularzu załączonym do niniejszego zapytania
* Oferta powinna być ważna co najmniej do **23.12.2017 r.**
* Oferta może być przekazana pocztą elektroniczną na adres: [bartosz.pryda@innovento.pl](mailto:bartosz.pryda@innovento.pl)
* Termin realizacji zamówienia: do 90 dni roboczych od daty wyboru oferty

1. **Odrzucenie oferty**

Z postępowania zostanie odrzucona oferta Wykonawcy:

* Jeżeli Wykonawca nie spełnia warunków udziału w postępowaniu określonych przez Zamawiającego w niniejszym Zapytaniu Ofertowym.
* Jeżeli Wykonawca nie złożył lub mimo wezwania nie uzupełnił w wymaganym terminie dokumentów na zasadach określonych w Zapytaniu Ofertowym.
* Jeżeli oferta nie jest zgodna z treścią Zapytania Ofertowego.
* Oferta została złożona po terminie.

1. **Wykluczenie**

Wykluczenie z udziału w postępowaniu wykluczone są podmioty powiązane osobowo i kapitałowo z zamawiającym.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzaniem procedury wyboru wykonawcy, a wykonawcą, polegające w szczególności na:

* uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
* posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
* pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
* 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.

1. **Pozostałe informacje**

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany lub uzupełnienia treści Zapytania Ofertowego, przed upływem terminu na składanie ofert. Informacja o wprowadzeniu zmiany lub uzupełnieniu treści Zapytania Ofertowego zostanie opublikowana na stronie [www.innovento.pl](http://www.innovento.pl) Jeżeli wprowadzone zmiany lub uzupełnienia treści Zapytania Ofertowego będą wymagały zmiany treści ofert, Zamawiający przedłuży termin składania ofert o czas potrzebny na dokonanie zmian w ofercie. Szczegółowy opis Projektu oraz przedmiotu badań może być przedstawiony w siedzibie Zamawiającego, po podpisaniu umowy o poufności. Zamawiający może odwołać postępowanie bez podania przyczyny.

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego – Formularz oferty

……………………………… miejscowość, data

…………………………………………………….

Pieczątka nagłówkowa Oferenta

**W odpowiedzi na zapytanie ofertowe z dnia 11.12.2017 r. na sprzedaż i dostarczenie oprogramowania do wielozadaniowej symulacji opartej na metodzie elementów skończonych lub objętości skończonych składamy swoją ofertę.**

1.Opis usługi/przedmiotu (typ, model, inne):

4.Oferujemy łączną cenę za wykonanie w/w usług:

………..…..……………………………..….. PLN netto

………………………..………………..……..PLN brutto

słownie brutto: ………………………………………………………………………..…………………….. )

5.Oświadczamy, że:

1. Spełniamy wskazane w zapytaniu ofertowym wymagania,
2. Oferowany przez nas sprzęt spełnia wymagania wskazane w zapytaniu
3. Zobowiązujemy się do wykonania usługi realizowanej w ramach Projektu samodzielnie, zgodnie z warunkami realizacji Projektu oraz zakresem usługi przedstawionym w Zapytaniu ofertowym

Okres ważności niniejszej oferty – 14 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

......................................................, dnia ........................

*/miejscowość, data/*

*……………………………………………………*

*/pieczątka nagłówkowa Oferenta/*

**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 ADELA DANUTA KOZIOŁEK. 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,

*……………………………………………….*