

Oznaczenie sprawy (numer referencyjny):
ZP 27/WILiŚ/2023, CRZP 197/002/D/23

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oprogramowania do przeprowadzania zaawansowanych symulacji MES w ramach projektu pn. „Budowa w Gdańsku Centrum Ekoinnowacji Politechniki Gdańskiej”.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje: dostawę licencji w formie pliku i oprogramowania w formie elektronicznej (poprzez link do pobrania) oraz zapewnienie wsparcia technicznego i merytorycznego w okresie 12 miesięcy od dnia udostępnienia Zamawiającemu klucza licencyjnego, w dni od poniedziałku do piątku w godz.8:00-16:00.

UWAGA! Wsparcie merytoryczne przedmiotu zamówienia stanowi kryterium oceny ofert.
 Kryteria oceny ofert zostały zawarte w rozdziale XXIV SWZ.

3. Przedmiot zamówienia zostanie sfinansowany ze środków projektu pn. „Budowa w Gdańsku Centrum Ekoinnowacji Politechniki Gdańskiej”, nr umowy RPPM.01.02.00-22-0002/7, zadanie nr 033455.
4. Nomenklatura (kod) wg CPV: 48461000-7 Analityczne lub naukowe pakiety oprogramowania
5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa **jednostanowiskowej, komercyjnej i bezterminowej** licencja na oprogramowanie do przeprowadzania zaawansowanych symulacji MES o parametrach, **które muszą umożliwiać:**

Wymagane minimalne parametry
<p>Analizy liniowe i nieliniowe wykonywane metodą implicit:</p> <p>a. statyczne naprężeniowo/przemieszczeniowe b. dynamiczne naprężeniowo/przemieszczeniowe c. sprzężone termiczno-mechaniczne</p>
<p>Analizy nieliniowe wykonywane metodą explicit:</p> <p>a. nieliniowa dynamika naprężeniowo/przemieszczeniowa b. metoda SPH (Smoothed Particle Hydrodynamics) c. metoda CEL (Coupled Eulerian-Lagrangian) d. sprzężone termiczno-mechaniczne</p>
Zintegrowanie modułów obliczeniowych (implicit i explicit) w jednym pakiecie
Kalibrację i możliwość tworzenia własnych materiałów na podstawie danych z eksperymentów
Tworzenia Substruktur i Submodelingu
Algorytmy automatycznego kontaktu (general contact) w metodzie implicit i explicit
Przeprowadzanie analiz pęknięcia i uszkodzenia materiału
Brak ograniczeń liczby węzłów siatki elementów skończonych

Analiza propagacji uszkodzeń z wykorzystaniem techniki VCCT, uwzględnienie delaminacji (cohesive behaviour)
Extended Finite Element Method (XFEM) do zastosowań w analizach 2D i 3D zagadnień mechaniki pękania
Dostępność dla systemu operacyjnego typu MS Windows i Linux
Oprogramowanie ma posiadać bibliotekę dostępnych materiałów zawierającą co najmniej 415 pozycji
Okres ważności licencji:
permanentna z minimum jednoroczną usługą aktualizacji oprogramowania i pomocą techniczną
Licencja na min. 1 stanowisko i 1 rdzeń
Zamawiający wymaga aby oprogramowanie umożliwiło zwiększenie licencji na potrzeby realizacji zadania obliczeniowego do 4 lub 16 rdzeni

6. Oferta musi być jednoznaczna i kompleksowa, tj. obejmować cały przedmiot zamówienia, o który Wykonawca się ubiega. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego określone w SWZ.
7. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być gotowy do pracy zgodnie z przeznaczeniem, bez dodatkowych zakupów inwestycyjnych po stronie Zamawiającego.
8. Rozwiązania równoważne

Zamawiający zastrzega, że w przypadku użycia w opisie przedmiotu zamówienia znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty dostarczone przez konkretnego Wykonawcę, o których mowa w art. 99 ust. 5 ustawy Pzp należy je rozumieć jako przykładowe i przyjmując, że w odniesieniu do nich użyto sformułowania „lub równoważne”. Zamawiający zgodnie z art. 99 ust. 6 ustawy Pzp dopuszcza w każdym przypadku zastosowanie rozwiązań równoważnych opisywanym w treści SWZ.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych w zakresie sporządzonego opisu przedmiotu zamówienia, jednakże zachowane muszą być normy, parametry i standardy, jakimi charakteryzują się wyspecyfikowane przez Zamawiającego komponenty lub sprzęt wchodzące w skład przedmiotu zamówienia. Wymagane parametry techniczne przedmiotu zamówienia stanowią minimum techniczne i jakościowe oczekiwane przez Zamawiającego i będą stanowiły podstawę oceny złożonych ofert równoważnych. Oferowane przez Wykonawców składających oferty równoważne komponenty lub sprzęt muszą mieć parametry nie gorsze niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać w ofercie, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego w SWZ.

Każdorazowo, gdy wskazana jest w niniejszej SWZ lub innych dokumentach zamówienia norma, ocena techniczna, specyfikacja techniczna i system referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 ustawy Pzp, należy przyjmując, że w odniesieniu do niej użyto sformułowania „lub równoważna”.

Ponadto:

1. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować zamówienie na zasadach i warunkach opisanych w SWZ oraz zgodnie z projektowanymi postanowieniami umowy stanowiącymi załącznik nr 3 do SWZ.
2. Zamawiający zastrzega, że **wszelkie koszty** oraz ryzyko do momentu odbioru przedmiotu zamówienia przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem zdawczo-odbiorczym, ponosi Wykonawca.

3. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie: nazwy, producenta, typu, modelu, nr katalogowego lub innych informacji jednoznacznie identyfikujących zaoferowany przedmiot zamówienia.
4. Cena i parametry techniczne dostarczonego przedmiotu zamówienia muszą być zgodne z ofertą Wykonawcy. W przypadku dostarczenia towaru niezgodnego z ofertą Zamawiający nie dokona jego odbioru.
5. Termin dostawy: **14 dni roboczych** liczonych od dnia zawarcia umowy do dnia udostępnienia Zamawiającemu linku do pobrania oprogramowania (w formie elektronicznej) oraz pliku licencyjnego , jednak nie później niż do **08.12.2023r.**

UWAGA! Termin dostawy zamówienia jest jednym z kryteriów oceny ofert. W związku z powyższym jest to termin maksymalny, który każdy z Wykonawców może skrócić. Krótszy termin dostawy przedmiotu zamówienia będzie dodatkowo punktowany. Kryteria oceny ofert zostały zawarte w rozdziale XXIV SWZ.

6. Wszelkie decyzje i ustalenia dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia podejmowane będą przez osoby wskazane w zawartej przez Strony umowie stanowiącej załącznik nr 3 do SWZ.