

Niniejsze ogłoszenie w witrynie TED: <http://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:339396-2011:TEXT:PL:HTML>

**PL-Bydgoszcz: Analityczne lub naukowe pakiety oprogramowania  
2011/S 209-339396**

**Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. J.J. Śniadeckich w Bydgoszczy, ul. Kordeckiego 20, attn: Daniel Kostyra, POLSKA-85-225Bydgoszcz. Tel. +48 523749272. E-mail: [daniel.kostyra@utp.edu.pl](mailto:daniel.kostyra@utp.edu.pl). Fax +48 523749273.**

**(Suplement do Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej, 25.10.2011, 2011/S 205-334029)**

Przedmiot zamówienia:

CPV:48461000

Analityczne lub naukowe pakiety oprogramowania.

**Zamiast:**

II.2.1) Całkowita wielkość lub zakres:

Oprogramowanie wchodzące w skład zintegrowanego środowiska numerycznego powinno pozwalać na:

- a. Tworzenie projektu składającego się z modeli kilku równocześnie zachodzących zjawisk obejmujących takie analizy jak: wytrzymałość i sztywność konstrukcji, zmęczenie, ruch bryły sztywnej, symulacje przepływów, analizy dynamiczne, analizy zjawisk szybko-zmiennych i wybuchów.
  - b. Wykorzystanie jednej źródłowej geometrii na potrzeby jednego projektu obejmującego analizy wielu wyżej wymienionych typów.
  - c. Bezpośredni transfer i powiązanie wyników pomiędzy powyższymi analizami pozwalający na automatyczne wykorzystanie wyników z jednej analizy jako warunków brzegowych w innej.
  - d. Tworzenie powiązań pomiędzy analizami bez względu na ich typ.
  - e. Automatyczne odświeżanie całego projektu po wprowadzeniu zmian.
  - f. Parametryzację projektu włączając w to parametry pochodzące z systemów CAD, parametrów dla siatki czy parametrów z analizy czy wyników.
  - g. Dowolną zmianę wartości powyższych parametrów z poziomu projektu i automatyczne odświeżanie konfiguracji dla nowych wartości parametrów wejściowych.
  - h. Wymianę danych z arkuszem kalkulacyjnym np. MS Excel.
  - i. Tworzenie wtyczek typu „plug-in” do przyłączenia zewnętrznego oprogramowania.
  - j. Późniejszą rozbudowę o funkcjonalność optymalizacji parametrycznej prowadzonej w oparciu o parametry zdefiniowane w zintegrowanym środowisku.
  - k. Współdzielenie siatek podziału pomiędzy wieloma analizami.
  - l. Tworzenie własnych aplikacji pracujących w zintegrowanym środowisku i rozbudowę funkcjonalności istniejących w zintegrowanym środowisku.
  - m. Definiowanie własnych elementów skończonych i definiowanie własnych równań konstytutywnych.
  - n. Programowanie z instrukcjami pętli i warunku logicznego z możliwością realizowania działań na macierzach: dodawania, mnożenia, odwracania, rozwiązywania układu równań, mnożenia przez skalar. Zawartość macierzy może być zdefiniowana przez użytkownika oraz może odwoływać się do wyników przeprowadzonych analiz.
- Wykonawca zapewni udzielenie Zamawiającemu co najmniej po jednej licencji niewyłącznej do zastosowań komercyjnych na czas nieokreślony.
- Licencje powinny mieć charakter sieciowej licencji pływającej (floating). Licencja ma umożliwić Zamawiającemu lokalne zainstalowanie, odinstalowanie i ponowne zainstalowanie oprogramowania.

Licencja na oprogramowanie ma umożliwić Zamawiającemu korzystanie zgodnie z przeznaczeniem oprogramowania, kopiowanie i przenoszenie zbiorów danych pomiędzy stanowiskami komputerowymi oraz umożliwić udostępnianie wyników osobom trzecim i publikację wyników badań.

Wymagania dodatkowe:

1. Wykonawca powinien zapewnić wsparcie techniczne w języku polskim w zakresie instalacji i uruchomienia oprogramowania.
2. Wykonawca powinien zapewnić roczną aktualizację polegającą na dostarczaniu w tym okresie najnowszych wersji oprogramowania.
3. Wykonawca zainstaluje oprogramowanie w środowisku Microsoft Windows XP, Microsoft Windows 7 i RedHat Enterprise, wymagana jest elektroniczna dokumentacja obsługowa oraz podstaw teoretycznych zaimplementowanych algorytmów. Dokumentacja powinna być w języku polskim lub angielskim.
4. Oprogramowanie powinno posiadać interfejs użytkownika w języku polskim lub angielskim.
5. W celu oceny przez Zamawiającego zgodności zaoferowanego oprogramowania z wymogami określonymi w niniejszej SIWZ, Wykonawca dostarczy na nośniku oprogramowanie zapewniające wszystkie oczekiwane funkcjonalności aktywne przez okres związania ofertą. Jednocześnie Wykonawca zapewni wsparcie techniczne w języku polskim dla prac związanych z badaniem zgodności oprogramowania z SIWZ. Wykonawca udzieli Zamawiającemu na czas badania licencji, umożliwiającej przeprowadzenie badania przez okres związania ofertą.
6. Zamawiający może wystąpić o demonstrację działania poszczególnych funkcjonalności opisanych w SIWZ a zaimplementowanych w oferowanym przez Wykonawcę oprogramowaniu. Wykonawca przeprowadzi demonstrację w terminie wskazanym przez Zamawiającego, w języku polskim na sprzęcie komputerowym Zamawiającego tj. stacja robocza Lenovo E20, procesor i3-540, pamięć RAM 3x2GB, HDD 500GB, karta graficzna NvidiaFX380, system operacyjny Windows 7.

IV.3.8) Warunki otwarcia ofert: 1.12.2011 (10:00).

**Powinno być:**

II.2.1) Całkowita wielkość lub zakres:

Oprogramowanie wchodzące w skład zintegrowanego środowiska numerycznego powinno pozwalać m.in. na:

- a. Tworzenie projektu składającego się z modeli kilku równocześnie zachodzących zjawisk obejmujących takie analizy jak: wytrzymałość i sztywność konstrukcji, zmęczenie, ruch bryły sztywnej, symulacje przepływów, analizy dynamiczne, analizy zjawisk szybko-zmiennych i wybuchów.
- b. Wykorzystanie jednej źródłowej geometrii na potrzeby jednego projektu obejmującego analizy wielu wyżej wymienionych typów.
- c. Bezpośredni transfer i powiązanie wyników pomiędzy powyższymi analizami pozwalający na automatyczne wykorzystanie wyników z jednej analizy jako warunków brzegowych w innej.
- d. Tworzenie powiązań pomiędzy analizami bez względu na ich typ.
- e. Automatyczne odświeżanie całego projektu po wprowadzeniu zmian.
- f. Parametryzację projektu włączając w to parametry pochodzące z systemów CAD, parametrów dla siatki czy parametrów z analizy czy wyników.
- g. Dowlolną zmianę wartości powyższych parametrów z poziomu projektu i automatyczne odświeżanie konfiguracji dla nowych wartości parametrów wejściowych.
- h. Wymianę danych z arkuszem kalkulacyjnym np. MS Excel.
- i. Tworzenie wtyczek typu „plug-in” do przyłączenia zewnętrznego oprogramowania.
- j. Późniejszą rozbudowę o funkcjonalność optymalizacji parametrycznej prowadzonej w oparciu o parametry zdefiniowane w zintegrowanym środowisku.
- k. Współdzielenie siatek podziału pomiędzy wieloma analizami.

l. Tworzenie własnych aplikacji pracujących w zintegrowanym środowisku i rozbudowę funkcjonalności istniejących w zintegrowanym środowisku.

m. Definiowanie własnych elementów skończonych i definiowanie własnych równań konstytutywnych.

n. Programowanie z instrukcjami pętli i warunku logicznego z możliwością realizowania działań na macierzach: dodawania, mnożenia, odwracania, rozwiązywania układu równań, mnożenia przez skalar. Zawartość macierzy może być zdefiniowana przez użytkownika oraz może odwoływać się do wyników przeprowadzonych analiz.

Zamawiający wymaga, aby dla każdego głównego modułu oprogramowania opisanego w punktach 2.1 do 2.5 SIWZ oraz dla każdego pomocniczego modułu oprogramowania opisanego w punktach 3.1 do 3.3 SIWZ Wykonawca udzielił Zamawiającemu po jednej licencji niewyłącznej do zastosowań komercyjnych na czas nieokreślony.

Licencje powinny mieć charakter sieciowej licencji pływającej (floating). Licencja ma umożliwić Zamawiającemu lokalne zainstalowanie, odinstalowanie i ponowne zainstalowanie oprogramowania opisanego w punktach 2.1 do 2.5 i 3.1 SIWZ na dowolnej liczbie komputerów bez ograniczenia ilości tych operacji. Każda z instalacji oprogramowania powinna odwoływać się do komputera, na którym pracuje manager licencji kontrolujący liczbę jednoczesnych uruchomień poszczególnych modułów oprogramowania. W danej chwili powinno być możliwym jednoczesne uruchomienie wszystkich modułów oprogramowania opisanych w punktach 2.1 do 2.5 i 3.1 SIWZ, każdego na innym komputerze oraz uruchomienie wszystkich funkcjonalności opisanych w punktach 3.2 i 3.3 SIWZ.

Licencja na oprogramowanie ma umożliwić Zamawiającemu korzystanie zgodnie z przeznaczeniem oprogramowania, kopiowanie i przenoszenie zbiorów danych pomiędzy stanowiskami komputerowymi oraz umożliwić udostępnianie wyników osobom trzecim i publikację wyników badań.

Wymagania dodatkowe:

1. Wykonawca powinien zapewnić wsparcie techniczne w języku polskim w zakresie instalacji i uruchomienia oprogramowania.
2. Wykonawca powinien zapewnić roczną aktualizację polegającą na dostarczaniu w tym okresie najnowszych wersji oprogramowania opisanego w punkcie 2.1, 2.2 i 2.3 oraz 3.1 i 3.2 SIWZ.
3. Wykonawca zainstaluje oprogramowanie w środowisku Microsoft Windows, wymagana jest elektroniczna dokumentacja obsługowa oraz podstaw teoretycznych zaimplementowanych algorytmów. Dokumentacja powinna być w języku polskim lub angielskim.
4. Oprogramowanie powinno posiadać interfejs użytkownika w języku polskim lub angielskim.
5. W celu oceny przez Zamawiającego zgodności zaoferowanego oprogramowania z wymogami określonymi w niniejszej SIWZ, Wykonawca dostarczy na nośniku oprogramowanie zapewniające wszystkie oczekiwane funkcjonalności aktywne przez okres związania ofertą. Jednocześnie Wykonawca zapewni wsparcie techniczne w języku polskim dla prac związanych z badaniem zgodności oprogramowania z SIWZ. Wykonawca udzieli Zamawiającemu na czas badania licencji, umożliwiającej przeprowadzenie badania przez okres związania ofertą.
6. Zamawiający może wystąpić o demonstrację działania poszczególnych funkcjonalności opisanych w SIWZ a zaimplementowanych w oferowanym przez Wykonawcę oprogramowaniu. Wykonawca przeprowadzi demonstrację w terminie wskazanym przez Zamawiającego, w języku polskim na sprzęcie komputerowym Zamawiającego tj. stacja robocza Lenovo E20, procesor i3-540, pamięć RAM 3x2GB, HDD 500GB, karta graficzna NvidiaFX380, system operacyjny Windows 7.

IV.3.8) Warunki otwarcia ofert: 1.12.2011 (10:10).