

ZP/UR/17/2014

Załącznik nr 1.1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (parametry i wymagania minimalne)

Zadanie nr 1: Dostawa drukarki i komputerów przenośnych dla Pracowni Badań Pól Ciepłych i Naprężeniowych Uniwersytetu Rzeszowskiego w Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej.

Pozycja nr 1: Dostawa drukarki o następujących parametrach minimalnych: 1 szt.

Monochromatyczna drukarka laserowa A3.n Minimalne wymagania:

Szybkość druku	A4 – 30str./min., A3 – 20str./min.
Czas rozgrzewania	Maks. 25s.
Rozdzielczość	Min. 1200x1200 dpi.
Podajnik	Pojemność min. 500 arkuszy
Interfejs	Min. Ethernet i usb
Dodatkowo	Min. 2 tonery w zestawie z drukarką do przeprowadzenia wydruków testowych
Gwarancja	Min. 24m-ce

Pozycja nr 2: Dostawa komputerów przenośnych o następujących parametrach minimalnych: 4 szt.

Komputer typu notebook. Minimalne wymagania:

Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji inżynierskich
Matryca	Rozmiar min. 15",
Wydajność	Komputer powinien osiągać w teście wydajności Cinebench R11.5 (64bity) wartość co najmniej 6 pkt.
Pamięć RAM	Min. 8GB DDR3
Dysk twardy	Pojemność min. 500GB
Wydajność karty graficznej	Zestaw powinien osiągać w teście wydajności 3DMark11 P GPU wynik co najmniej 2600 punktów, powinna wspierać technologię DirectX 11
Łączność	Min. karta wifi 802.11 b/g/n, karta Ethernet 10/100, bluetooth, czytnik kart pamięci SD, min. 2 gniazda USB, napęd DVD, karta dźwiękowa.
Wbudowany napęd optyczny	Nagrywarka DVD
Dodatkowe wymagania	Zainstalowany 64 bitowy system operacyjny dedykowany lub zalecany przez producenta komputera oraz umożliwiający bezpośrednią instalację oprogramowania inżynierskiego np. Autodesk Inventor 2014
Gwarancja i wsparcie techniczne	Gwarancja min. 24m-ce, dostęp do sterowników dla zainstalowanych na komputerze urządzeń.

Zadanie nr 2: Dostawa licencji specjalistycznego oprogramowania dla Laboratorium Matematyki Stosowanej w Centrum Innowacji i Transferu Wiedzy Techniczno-Przyrodniczej Uniwersytetu Rzeszowskiego.

a) Dostawa nowych licencji oprogramowania o następujących parametrach minimalnych

Ilość	Opis przedmiotu zamówienia i minimalne wymagania
40 sztuk	<p>Program ten to wszechstronne środowisko realizacji obliczeń matematycznych, modelowania i wizualizacji danych, projektowania, składu dokumentu technicznego i szukania rozwiązań w wielu dziedzinach nauki i techniki. To między innymi obliczenia symboliczne, szybkie obliczenia numeryczne, dowolna dokładność obliczeń, wygodny interfejs użytkownika, wieloplatformowość, możliwość równoległych obliczeń, bogate możliwości wizualizacji 2D i 3D.</p> <p>Program powinien posiadać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szeroki zakres obliczeń symbolicznych i numerycznych - algorytmy sterowania dokładnością obliczeń - możliwość obliczeń numerycznych z dowolnie wybraną ilością cyfr znaczących

	<ul style="list-style-type: none"> - rozbudowane palety symboli - palety własne użytkownika - tradycyjna notacja matematyczna na wejściu i wyjściu komend - wszechstronna edycja dokumentu - możliwość tworzenia dokumentów interaktywnych - wszechstronne procedury eksportu grafiki - zapis dokumentu w formacie TEX oraz HTML/MathML <p>Program powinien również: m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - posiadać pasek podpowiedzi, - automatycznie dopełniać oraz kolorystycznie podkreślać funkcje, opcje i inne elementy oprogramowania , - obsługiwać szeregi czasowe oraz stochastyczne równania różniczkowe. - obsługiwać w całości zautomatyzowany sposób procesy Markowa z czasem dyskretnym oraz czasem ciągłym, - pozwalać na rozwiązywanie równań różniczkowych z nieciągłością, równań różniczkowych z parametrami, algebraicznych równań różniczkowych i nie tylko. <p>Licencja powinna zawierać roczny kontrakt serwisowy gwarantujący w okresie jego trwania m.in.: bezpłatną pomoc techniczną (przez e-mail, telefon lub fax) świadczoną przez producenta; automatyczny dostęp do wszelkich nowych wersji programu z bezpłatnymi uaktualnieniami.</p> <p>Wersje jednostanowiskowe, edukacyjne programu przeznaczone do prac naukowo-badawczych</p>
<p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające wymagania: Mathematica Standard 9.0 z PS/ Edu/Single user</i></p>	

b) Dostawa aktualizacji posiadanej licencji sieciowej oprogramowania Mathematica o następujące parametry minimalne

Ilość	Opis przedmiotu zamówienia i minimalne wymagania
<p>Aktualizacja licencji sieciowej dla 15 użytkowników</p>	<p>Aktualizacja posiadanego oprogramowania obliczeniowego (w opcji sieciowej dla 15 użytkowników) wnosząca następującą funkcjonalność:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość wprowadzania poleceń w języku angielskim bez konieczności znajomości funkcji i składni środowiska programu, - możliwość tworzenia i zapisu dokumentów elektronicznych zawierających elementy interaktywne pozwalające ingerować nie tylko w treść wizualizacji, ale też w realizowany w dokumencie proces obliczeniowy, - algorytmy do analizy i przetwarzania obrazów i wyszukiwania szczegółów w czasie rzeczywistym, - funkcje do ciągłej i dyskretnej analizy falkowej , - funkcje do obliczeń pochodnych, obliczania wartości obligacji, miar wrażliwości, obliczania wartości pieniądza w czasie przy użyciu różnych scenariuszy stóp procentowych, - możliwość wykonywania obliczeń wykorzystujących procesor karty graficznej GPU oraz technologię CUDA i środowisko OpenCL, - pasek podpowiedzi ułatwiający dobierane funkcji w kolejności od potencjalnie najbardziej pożądanych, - narzędzie ułatwiające zmianę jednostek, ich przeliczanie oraz przejścia między systemami jednostek, - stochastyczne równania różniczkowe i szeregi czasowe, - rozwiązywanie równań różniczkowych z nieciągłością, równań różniczkowych z parametrami, algebraicznych równań różniczkowych. <p>Licencja powinna zawierać roczny kontrakt serwisowy gwarantujący w okresie jego trwania m.in.: bezpłatną pomoc techniczną (przez e-mail, telefon lub fax) świadczoną przez producenta; automatyczny dostęp do wszelkich nowych wersji programu z bezpłatnymi uaktualnieniami.</p>
<p><i>Przykładowe oprogramowanie spełniające wymagania: Mathematica Network 9.0 +PS - 15 użytkowników, Upgrade z 7.0</i></p>	