

**Opis przedmiotu zamówienia: oprogramowanie specjalistyczne**

Część I		170 000,00 zł
Poz. 1	STATISTICA Pakiet Zaawansowany 10 PL	5 licencji
Licencja akademicka, nieograniczona czasowo, jednostanowiskowa, z 5 letnim programem serwisowym obejmującym uaktualnienia do nowych wersji oraz świadczenie pomocy technicznej		
Poz. 2	STATISTICA Data Miner 10 PL	1 licencja
<p>Licencja akademicka, nieograniczona czasowo, jednostanowiskowa, z 5 letnim programem serwisowym obejmującym uaktualnienia do nowych wersji oraz świadczenie pomocy technicznej. Cena oprogramowania powinna zawierać szkolenie grupy do 15 osób wraz z wszelkimi kosztami, w tym koszty przeprowadzenia szkolenia. Szkolenie przeprowadzone zostanie w laboratorium Instytut Matematyki UJK w Kielcach. Szczegółowy termin zostanie ustalony w terminie późniejszym z Instytutem Matematyki. Szkolenie będzie 5 dniowe, podzielone na bloki 2 + 3. Jeden dzień szkolenia to 8 godzin lekcyjnych (45 min.) + przerwy (łącznie 1 godzina zegarowa). Uczestnicy kursów otrzymają materiały szkoleniowe przygotowane przez prowadzącego oraz pliki danych z przykładów, które prowadzący wykorzysta w trakcie szkolenie. Każdy uczestnik otrzyma świadectwo ukończenia szkolenia. Szkolenie będzie przeprowadzone przez ośrodki szkoleniowe dostawcy oprogramowania standardowego lub przez niego autoryzowane. Dostawca oprogramowania zapewni odpowiednią ilość licencji oprogramowania dla grupy szkoleniowej. Zamawiający zapewni pracownię szkoleniową wyposażoną w tablicę, projektor oraz stanowiska komputerowe (po 1 na osobę).</p> <p>Program szkolenia „Wprowadzenie do analizy danych w STATISTICA Data Miner” : wprowadzenie do obsługi programu <i>STATISTICA</i> (podstawowe informacje o programie <i>STATISTICA</i>, tworzenie arkusza, wprowadzanie i przekształcanie danych), wybrane operacje zarządzania danymi( import przykładowego zbioru danych z innej aplikacji, sprawdzanie poprawności danych, tworzenie zapytań do baz danych za pomocą <i>STATISTICA Query</i> ), elementy opisowej analizy danych (badanie empirycznego rozkładu zmiennej, charakterystyki liczbowe rozkładu zmiennej, analiza porównawcza (przekrojowa), podsumowanie - etapy i narzędzia prowadzenia analizy danych w programie <i>STATISTICA</i>), przykłady stosowania wybranych testów parametrycznych i nieparametrycznych, przykład opracowania wyników jednoczynnikowej analizy wariancji (ANOVA), wprowadzenie do analizy współzależności zjawisk (elementy analizy korelacyjnej, tworzenie wykresów korelacyjnych, obserwacje nietypowe, analiza regresji, model regresji liniowej prostej, tworzenie prognoz i analiza reszt, regresja wieloraka), przegląd narzędzi graficznych, wprowadzenie do analiz wielowymiarowych (analiza składowych głównych, skalowanie wielowymiarowe, analiza skupień), przegląd zaawansowanych metod modelowania (ogólny model liniowy (GLM i GRM), MANOVA, uogólniony model liniowy (GLZ), regresja logistyczna, analiza dyskryminacyjna), przegląd modułu Szeregi czasowe i prognozowane (wyrównanie wykładnicze, ARIMA, Analiza Fouriera), środowisko <i>STATISTICA Data Miner</i> (wprowadzenie, dane wejściowe: lokalne pliki danych i zdalne źródła danych, przeglądarka węzłów, przykład prostej analizy w systemie <i>STATISTICA Data Miner</i>), specjalistyczne moduły systemu <i>STATISTICA Data Miner</i> (wstępne przetwarzanie danych, metody predykcyjnego data mining (uczenie z nauczycielem), odkrywanie wiedzy (uczenie bez nauczyciela), moduły stosowane po uzyskaniu modelu), wprowadzenie do wybranych metod data mining (drzewa klasyfikacyjne i regresyjne, sieci neuronowe, MARSplines, metoda wektorów wspierających (Support Vector Machines - SVM), Bagging i Losowy las (Random Forest), drzewa ze wzmacnianiem (Boosted Trees), metoda składowych niezależnych (ICA), Analiza koszykowa).</p>		

Część II		210 000,00 zł
Poz. 3	Pakiet MATLAB R2011b	Szt. 1
<p>Licencje w wersji akademickiej, nieograniczone czasowo, z 3 letnią subskrypcją uaktualnień oprogramowania do nowych wersji. Pakiet MATLAB składający się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 licencja sieciowa: MATLAB - szt. 8, Parallel Computing Toolbox - szt. 8, MATLAB Report Generator - szt. 8, Database Toolbox - szt. 8, Symbolic Math Toolbox - szt. 2, Partial Differential Equation Toolbox - szt. 2, Optimization Toolbox - szt. 2, Global Optimization Toolbox - szt. 2, Statistics Toolbox - szt. 2, Neural Network Toolbox - szt. 2, Curve Fitting Toolbox - szt. 2, Financial Toolbox - szt. 2, Econometrics Toolbox - szt. 2, Datafeed Toolbox - szt. 2, Fixed-Income Toolbox - szt. 2, Financial Derivatives Toolbox - szt. 2, Mapping Toolbox - szt. 2, Image Processing Toolbox - szt. 2, Computer Vision System Toolbox - szt. 2, DSP System Toolbox - szt. 2, Mapping Toolbox - szt. 2, Signal Processing Toolbox - szt. 2, Bioinformatics Toolbox - szt. 2, SimBiology - szt. 2</li> <li>- 1 licencja jednostanowiskowa: MATLAB Distributed Computing Server wersja na 32 procesory logiczne</li> </ul> <p>Cena oprogramowania powinna zawierać szkolenie wraz z wszelkimi kosztami przeprowadzenia szkolenia. Szkolenie przeprowadzone zostanie w laboratorium Instytut Matematyki UJK w Kielcach. Szczegółowy termin zostanie ustalony w terminie późniejszym z Instytutem Matematyki. Szkolenie będzie 10-dniowe, podzielone na blok: podstawowy (2 dni – grupa 10 osobowa) i specjalistyczny (8 dni – grupy 5 osobowe). 1 dzień szkoleniowy to 6 godzin. Uczestnicy kursów otrzymają oryginalne materiały udostępniane przez MathWorks w formie książki i płyty CD. Dostawca oprogramowanie zapewni odpowiednią ilość licencji oprogramowania dla grupy szkoleniowej. Zamawiający zapewni pracownię szkoleniową wyposażoną w tablicę, projektor oraz stanowiska komputerowe (po 1 na osobę). Zakres szkolenia: MLBE - Wprowadzenie do MATLAB, MLPC - Obliczenia równoległe i rozproszone w MATLAB, MLST - Metody statystyczne w MATLAB, MLVI - Techniki przetwarzania i wizualizacji danych w MATLAB, MLIP - Przetwarzanie i analiza obrazów w MATLAB, MLFI - Zastosowanie finansowe w MATLAB, SI01 - Metody sztucznej inteligencji w MATLAB</p>		
Część III		45 000, 00 zł
Poz. 4	Pakiet kompilatorów Intel	Szt. 1
<p>W skład pakietu wchodzi:</p> <p><b>Intel Cluster Studio XE 2012</b> 2 licencje komercyjne, nieograniczone czasowo, jednostanowiskowa, wersja na Linux. Cena oprogramowania powinna zawierać szkolenie 3-dniowe grupy 10 osobowej wraz z wszelkimi kosztami przeprowadzenia szkolenia. Szkolenie przeprowadzone zostanie w laboratorium Instytut Matematyki UJK w Kielcach. Szczegółowy termin zostanie ustalony w terminie późniejszym z Instytutem Matematyki. Tematyka szkolenia „Programowanie obliczeń z wykorzystaniem kart graficznych”: MPI i model programowania SPMD, podstawy tworzenia programów w MPI; Operacje redukcyjne i kolektywna komunikacja; Przykłady algorytmów na komputery z pamięcią rozproszoną i praktyczne ćwiczenia z wykorzystaniem MPI; Wprowadzenie do Data Parallelism oraz Task Parallelism; Programowanie na kartach graficznych – przegląd standardów i architektur; Architektura NVIDIA CUDA; Przegląd CUDA API; Środowisko programowania na kartach CUDA; Pakiety CUDA Toolkit, CUDA SDK oraz narzędzia dodatkowe; Obliczenia naukowo-inżynierskie na procesorze TESLA; Przykłady algorytmów równoległych i praktyczne rozwiązywanie problemów na procesorach graficznych.</p> <p><b>Intel Parallel Studio XE 2011</b> 2 licencje komercyjne, nieograniczone czasowo, jednostanowiskowe, wersja na Windows 64 bit.</p>		

<b>Część IV</b>		<b>135 600, 00 zł</b>
Poz. 5	Zestaw oprogramowania specjalistycznego do modelowania zgodnego ze standardem UML oraz do przetwarzania dokumentacji	Szt. 1
<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p><b>Enterprise Architect Corporate Edition wersja 9.2 - Floating Licenses</b> 2 licencje komercyjne, nieograniczone czasowo, wersja na Windows</p> <p><b>Foxit PhantomPDF Business</b> 28 licencje komercyjnych, nieograniczonych czasowo, jedno stanowiskowa, wersja na Windows, polska wersja językowa.</p> <p><b>ABBYY FineReader 11 Professional Edition</b> 8 licencje komercyjnych, nieograniczonych czasowo, jedno stanowiskowa, wersja na Windows, polska wersja językowa</p> <p><b>ConceptDraw Office 2</b> 8 licencje komercyjnych, nieograniczonych czasowo, jedno stanowiskowa, wersja na Windows;</p> <p><b>XnView</b> licencja komercyjna na 28 stanowisk, nieograniczona czasowo, wersja na Windows, polska wersja językowa;</p> <p><b>Wielki multimedialny słownik OXFORD PWN ang.-pol. pol.-ang. ver.3.0</b> licencja komercyjna na 28 stanowisk, nieograniczona czasowo, wersja na Windows, polska wersja językowa.</p>		
Poz. 6	Zestaw oprogramowania specjalistycznego do programowania i wykonywania obliczeń w środowisku klastra obliczeniowego	Szt. 1
<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p><b>Magma Computational Algebra System</b> 1 licencja akademicka, nieograniczona czasowo z 3 letnią subskrypcją, jedno stanowiskowa, wersja na Windows;</p> <p><b>Ultra Fractal 5 Extended Edition</b> 1 licencja komercyjna, nieograniczona czasowo, jedno stanowiskowa, wersja na Windows;</p> <p><b>Microsoft Visual Studio Professional 2010</b> 2 licencje komercyjne, nieograniczone czasowo, jedno stanowiskowa, wersja na Windows;</p>		
Poz. 7	Zestaw oprogramowania specjalistycznego do zarządzania środowiskiem klastra obliczeniowego	Szt. 1
<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p><b>Total Commander 7.56a</b> licencja komercyjna na 28 stanowisk, nieograniczona czasowo, wersja na Windows, polska wersja językowa;</p> <p><b>IDEAL Administration 2012</b> 1 licencja komercyjna, jedno stanowiskowa, nieograniczona czasowo, wersja na Windows;</p> <p><b>EASEUS Partition Master Unlimited Edition</b> 1 licencja komercyjna, nieograniczona czasowo, wersja na Windows;</p>		
Poz. 8	Zestaw systemów operacyjnych dla infrastruktury klastra obliczeniowego	Szt. 1
<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <p><b>Windows Server 2008 Enterprise R2 x64 PL MOLP</b> 2 licencje komercyjne, nieograniczone czasowo, polska wersja językowa; Microsoft Windows Server CAL 2008 Device MOLP – 40 licencje dostępowych na urządzenie; Microsoft Win Rmt Dsktp Svcs CAL 2008 Sngl OPEN 1 License User CAL – 5 licencje dostępowych do usług</p>		

terminalowych na użytkownika; 70 szt. kart kryptograficznych PKI 32KB ROM z SDK, obsługa Windows Domain Log-On i Remote Desktop / RDP;

**Citrix XenServer 6 Enterprise**

2 licencje komercyjne, nieograniczone czasowo, wersja 64 bitowa;

**SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1**

6 licencji komercyjnych, nieograniczone czasowo, wersja 64 bitowa.

UWAGA: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie równoważne do podanego wyżej. Zamawiający uzna ofertę za równoważną, jeżeli spełniane będą parametry określone w załączniku nr 6: opis równoważności do niniejszej specyfikacji.

**Opis przedmiotu zamówienia: oprogramowanie specjalistyczne**

<b>Część V</b>		<b>61 000,00 zł</b>
Poz. 1	Pakiet Mathematica	1 licencja
1 licencja sieciowa, akademickiej, nieograniczona czasowo, z 3 letnia subskrypcją obejmującym uaktualnienia do nowych wersji. Pakiet składa się: 1 szt. Network Server, 10 szt. Network Process Increments i 1 szt. gridMathematica Server		
<b>Część VI</b>		<b>48 000,00 zł</b>
Poz. 2	Pakiet SPSS	Szt. 1
2 licencje w wersji akademickiej, nieograniczone czasowo. Jedna licencja składa się z: IBM SPSS Statistics Base, IBM SPSS Custom Tables, IBM SPSS Regression, IBM SPSS Advanced Statistics, IBM SPSS Complex Samples, IBM SPSS Missing Value, IBM SPSS Exact Test, IBM SPSS Amos		
<b>Część VII</b>		<b>118 120, 00 zł</b>
Poz. 3	Oracle Database Standard Edition One – 2 CPU	1 licencja
1 licencja komercyjna, nieograniczona czasowo, z możliwością wykorzystania 2 CPU, wersja na Windows		
Poz. 4	Zestaw oprogramowania specjalistycznego do programowania obliczeń w architekturze rozproszonej	Szt. 1
<p><b>Microsoft Visual Studio Ultimate 2010</b> 1 licencja komercyjna, nieograniczona czasowo, wersja na Windows</p> <p><b>Zend Studio + Zend Server Developer License</b> 2 licencje komercyjne, nieograniczone czasowo, wersja na Windows</p>		
Poz. 5	Zestaw oprogramowania specjalistycznego do przetwarzania wspomagający przetwarzanie i analizę obrazów	Szt. 1
<p><b>Adobe Creative Suite Web Premium 5.5 PL</b> 2 licencje komercyjne, nieograniczone czasowo, wersja na Windows, polska wersja językowa</p> <p><b>CorelDRAW X5 Small Business</b> 3 licencje komercyjne, nieograniczone czasowo, wersja na Windows, polska wersja językowa</p> <p><b>CorelDRAW X5 Limited Edition PL</b> 2 licencje komercyjne, nieograniczone czasowo, wersja na Windows, polska wersja językowa</p>		

UWAGA: Zamawiający dopuszcza złożenie oferty na oprogramowanie równoważne do podanego wyżej. Zamawiający uzna ofertę za równoważną, jeżeli spełniane będą parametry określone w załączniku nr 6: opis równoważności do niniejszej specyfikacji.