Szczecin, dn. 06.06.2019r.

**ZAPYTANIE OFERTOWE**

**Zamawiający:**

Akademia Morska w Szczecinie

Ul. Wały Chrobrego 1-2

70-500 Szczecin

**Przedmiot zapytania (opis przedmiotu zamówienia):**

Akademia Morska w Szczecinie zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty na:

Zakup terminowej licencji typu Site License oprogramowania statystycznego STATISTICA dla Uczelni na okres 12 miesięcy.

Typ licencji: Statistica Rozszerzony Pakiet Akademicki + Zestaw PLUS + Zestaw Mapy dla wszystkich pracowników i studentów.

Wymagana funkcjonalność oprogramowania:

* Statistica Rozszerzony Pakiet Akademicki powinien w jednym środowisku użytkownika zawierać następujące techniki analityczne:
* Podstawowe statystyki i wykresy: statystyki podstawowe i tabele, możliwość wykonywania analiz w grupach, korelacje, kalkulator prawdopodobieństwa, dopasowanie rozkładów, regresja wieloraka, analiza wariancji, statystyki nieparametryczne, Statistica Query, Statistica Visual Basic, komplet narzędzi graficznych
* Zaawansowane metody statystyczne: rozkłady i symulacje, ogólne modele liniowe, uogólnione modele liniowe i nieliniowe, ogólne modele regresji, modele cząstkowych najmniejszych kwadratów, komponenty wariancyjne, analiza przeżycia, estymacja nieliniowa, linearyzowana regresja nieliniowa, analiza log-liniowa tabel liczności, szeregi czasowe i prognozowanie, modelowanie równań strukturalnych, analiza skupień, analiza czynnikowa, składowe główne i klasyfikacja, algorytm NIPALS, analiza kanoniczna, analiza rzetelności i pozycji, drzewa klasyfikacji, analiza korespondencji, skalowanie wielowymiarowe, analiza dyskryminacyjna, ogólne modele analizy dyskryminacyjnej, Analiza Mocy Testów
* Data Miner: sieci neuronowe, dobór i eliminacja zmiennych, analiza koszykowa, interakcyjne drążenie danych, analiza skupień uogólnioną metodą EM i k-średnich, uogólnione modele addytywne, ogólne modele drzew klasyfikacyjnych i regresyjnych, ogólne modele CHAID, interakcyjne drzewa klasyfikacyjne i regresyjne, wzmacniane drzewa klasyfikacyjne i regresyjne, Multivariate Adaptive Regression Splines, obliczanie dobroci dopasowania, szybkie wdrażanie modeli predykcyjnych, Naiwny klasyfikator Bayesa, Support Vector Machines, metoda k-najbliższych sąsiadów, łączenie grup (klas) z wykorzystaniem algorytmu CHAID, ICA (Independent Component Analysis), losowy las
* QC (Quality Control – sterowanie jakością ): standardowe karty kontrolne, interaktywne zaznaczanie i etykietowanie punktów, przypisywanie przyczyn i działań, elastyczny i dostosywalny system alarmowania, karty krótkich serii, karty wieloźródłowe, wskaźniki zdolności, karty kontrolne w czasie rzeczywistym, wielowymiarowe karty kontrolne Kart T^2 Kotellinga, wielowymiarowe karty kontrolne Wieloźródłowych kart T^2 Hotellinga, wielowymiarowe karty kontrolne wykładniczo ważonej średniej ruchomej, wielowymiarowe karty sum skumulowanych, karta uogólnionej wariancji, plany badania i analiza powtarzalności i odtwarzalności pomiarów, analiza Weibulla, analiza doświadczenia, analiza resztowa i przekształcenia, optymalizacja pojedynczej lub wielu wielkości wyjściowych, standardowe plany frakcyjne dwuwartościowe 2(k-p), plany frakcyjne 2(k-p) o najmniejszej aberracji, plany eliminacyjne, plany frakcyjne trójwartościowe typu 3(k-p), plany centralne kompozycyjne, plany kwadratów łacińskich, doświadczenia wg metody Taguchi, plany dla mieszanin i powierzchni o podstawie trójkątnej, plany dla ograniczonych powierzchni i mieszanin, plany D i A-optymalne
* Text Miner: analiza dokumentów zapisanych w formacie MS Word, zliczanie wystąpień słów, różne miary częstości występowania słów, możliwość określania własnej stop-listy, możliwość określania synonimów, wykonywanie rozkładu według wartości osobliwych
* Process Optimization: analiza podstawowych przyczyn, optymalizacja wielkości wyjściowych, ogólna optymalizacja
* MSPC (Multivariate Statistical Process Control) – wielowymiarowe sterowanie jakością procesów
* SAL (Sequence, Association and Link Analysis) – analiza sekwencji, asocjacji i skojarzeń
* VEPAC (Variance Estimation and Precision) – szacowanie wariancji i precyzji
* Reporting Tables – tabele raportujące
* ETL (Extract, Transform and Load): możliwość pobierania danych, dokonuje agregacji, umieszcza przetworzone dane w arkuszu Statistica umożliwiając ich dalszą analizę
* Konstruktor reguł: wykonuje przekształcenia danych na potrzeby analiz i raportowania
* WoE (Weight of Evidence) – waga dowodu
* Zestaw PLUS powinien zawierać następujące narzędzia:
* Reguły poprawności danych
* Analiza brakujących danych
* Przekodowanie na zmienne sztuczne
* Szybkie rekodowanie
* Przekształcenia zmiennych
* Zliczanie wystąpień
* Porządkowanie zmienne wielokrotnych odpowiedzi
* Kalkulator liczebności próby
* Ważenie wieńcowe przypadków
* Propensity score matching
* Podział na podpróby
* Podsumowanie skali pozycyjnej
* Podsumowanie skali rangowej
* Wykres dyferencjału semantycznego
* Wykres dla skali Stapela
* Rzetelność skali
* Metoda ocen porównawczych Thurstone’a
* Współczynnik zgodności sędziów
* Testy dla pojednyczej zmiennej
* Badanie istotności różnic
* Krzywe ROC
* Metaanaliza i metaregresja
* Kreator regresji logistycznej
* Kreator regresji liniowej
* Analiza conjoint
* Analiza aglomeracji
* Analiza PROFIT
* Uogólniona metoda składowych głównych (PCA)
* Porządkowanie liniowe
* Bootstraap
* Układ naprzemienny prosty – test parametryczny oraz nieparametryczny
* Układ naprzemienny podwójny – test parametryczny
* Układy czynnikowe
* Wykres Blanda-Altmana
* Regresja Passinga-Babloka i Deminga
* Wykres górkowy
* Wykres Youdena
* Granice wykrywalności
* Układy naprzemienne badań klinicznych
* Miary powiązania/efektów dla tabel 2x2
* Analiza koncentracji
* Standaryzowane miary efektu
* Test post hoc ANOVA Friedmana
* CATANOVA
* Karta CUSUM ważona ryzykiem
* Indeks KMO oraz Test sferyczności Bartletta
* Konfiguracyjna analiza częstości (CFA)
* Badanie ciagów pomiarów
* Przedziały odniesienia
* Przedział ufności dla ilorazów metodą Fiellera
* Profile ryzyka
* Wykres słupkowy
* Wykres sekwencyjny
* Wykres radarowy
* Wykres mozaikowy
* Wykres kołowy (Spie plot)
* Diagram sieci neuronowej
* Piramida populacyjna
* Zapis do plików Excel oraz graficznych
* Formatowanie arkusza
* Zestaw Mapy powinien umożliwiać wizualizację danych na mapach:
* Gotowe szablony map z podziałem Polski na: województwa, powiaty, gminy, okręgi wyborcze
* Możliwość wczytywania innych niż zawarte w programie szablonów map w formacie \*.shp
* Kolorowanie na mapach tła obszarów wartościami zadanej zmiennej
* Generowanie wykresów kołowych i słupkowych
* Wyświetlanie etykiet tekstowych pobranych z zadanej zmiennej lub zmiennej zawierającej mapowanie elementów wraz z formatowaniem zadanym przez użytkownika
* Różne stany wyświetlania elementów obszaru – aktywny, nieaktywny, ukryty
* Możliwość definiowania przez użytkownika rodzaju i grubości rysowanych linii
* Możliwość zapisu/odczytu z i do pliku wszystkich opcji mapy
* Możliwość ręcznej edycji przez użytkownika szablonów map wczytanych w programie i zapisu jako nowy szablon
* Możliwość zarejestrowania wygenerowanej mapy w postaci makra

**Oferta winna zawierać ponadto:**

1. Cenę brutto za przedmiot zamówienia.
2. Pieczęć i podpis osób upoważnionych.
3. Posiadać datę sporządzenia.

**Termin realizacji**: do 21 dni od daty zawarcia umowy.

**Termin płatności**: 30 dni od daty wpływu prawidłowo wystawionej faktury do Akademii.

**MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT**

 Oferta powinna być przesłana za pośrednictwem: poczty elektronicznej na adres: a.sobkowiak@am.szczecin.pl lub też dostarczona osobiście na adres: Akademia Morska w Szczecinie, ul. Wały Chrobrego 1-2, 70-500 Szczecin, Kancelaria pok. 73a do dnia 13.06.2019r. do godz. 10.00.

3. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

4. Oferent może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać swoją ofertę.

5. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

6. OCENA OFERT

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

1 - Cena 100%.

7. DODATKOWE INFORMACJE

Dodatkowych informacji udzieli p. Krzysztof Kruszyna pod numerem telefonu 91 4809746 oraz adresem email: k.kruszyna@am.szczecin.pl

Złożenie oferty cenowej nie jest równoznaczne ze złożeniem zamówienia przez Zamawiającego i nie łączy się z koniecznością zawarcia przez niego umowy.

**Dodatkowe informacje**

Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

a) Zmiany lub odwołania niniejszego ogłoszenia,

b) Zmiany warunków lub terminów prowadzonego zapytania cenowego,

c) Unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny, a także do pozostawienia postępowania bez wyboru oferty,

d) Zamawiający informuje, że w niniejszym postępowaniu Wykonawcom nie przysługują środki ochrony prawnej określone w ustawie z dnia 29.01.2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych.