

Zapytanie ofertowe na:

Przedłużenie licencji Site Licence dla wszystkich pracowników Szpitala wykorzystujących oprogramowanie medyczne

Numer ogłoszenia II.0401.2.2024

Data zamieszczenia: 10.07.2024

Zamawiający :

Krakowski Szpital Specjalistyczny im. św. Jana Pawła II

ul. Prądnicka 80

31-202 Kraków

A. Informacje dotyczące zamówienia:

1) Miejsce składania ofert:

Ofertę opatrzoną pieczęcią Wykonawcy oraz numerem i nazwą Zapytania, należy złożyć w **siedzibie Zamawiającego** przy ul. Prądnickiej **80** w Krakowie w budynku Administracyjno-Konferencyjnym - Pawilon A-V (Dziennik Podawczy) lub **na Platformie zakupowej Szpitala** , do dnia **25.07.2024** , do godziny **09:00**. Oferty złożone po terminie nie będą otwierane i zostaną niezwłocznie zwrócone Wykonawcy.

2. Prowadzone postępowanie nie stanowi przetargu w rozumieniu Kodeksu cywilnego ani ustawy Prawo Zamówień Publicznych. Zamawiający nie jest zobligowany do wyboru jakiegokolwiek oferty, a złożenie oferty nie stanowi podstawy do występowania z jakimikolwiek roszczeniami wobec Zamawiającego ze strony podmiotu, który złożył ofertę.

3. Warunki zgłaszania ofert:

- Wykonawca musi posiadać uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- Wykonawca posiada wiedzę i doświadczenie odpowiednie do wykonania zamówienia.
- Wykonawca może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmienić,
 - Oferta zawiera datę końcową związania ofertą, nie krótszą niż 3 tygodnie od daty złożenia oferty,

Zamawiający nie dokonuje wyboru ofert, jeżeli:

- a). oferta z najkorzystniejszą ceną przekracza kwotę, którą zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
- b). wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonania zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć

2) Oferta wraz z załącznikami musi być podpisana przez osobę/osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy zgodnie z zasadami reprezentacji. Jeżeli osoba/ osoby podpisująca ofertę działa na podstawie pełnomocnictwa, to pełnomocnictwo to musi w swej treści jednoznacznie wskazywać uprawnienie do podpisania oferty. Pełnomocnictwo to musi być dołączone do oferty i musi być złożone w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez osobę wymienioną w rejestrze, która jest wskazana, jako upoważniona do reprezentowania Wykonawcy lub przez notariusza.

3) Oferta musi być sporządzona w języku polskim. Każdy dokument składający się na ofertę sporządzony w innym języku niż język polski powinien być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski.

B. Wymagania dotyczące licencji :

Cechy użytkowe oferowanego oprogramowania

- Możliwość zainstalowania i korzystania z oprogramowania dla co najmniej 5000 stanowisk komputerowych w KSS im. Św. Jana Pawła II w Krakowie,
- Możliwość instalacji oraz korzystania z oprogramowania na domowych komputerach pracowników,
- Uaktualnienia do nowych wersji w czasie obowiązywania umowy bez wnoszenia dodatkowych opłat,
- Możliwość instalacji zarówno sieciowo jak i na pojedynczych stanowiskach,
- Dostępność programu zarówno w wersji polskiej i anglojęzycznej.
- Prawo do pomocy technicznej bez wnoszenia dodatkowych opłat.
- Pomoc techniczna świadczona w języku polskim.

- Rozbudowana pomoc elektroniczna zawierająca opisy poszczególnych opcji programu oraz dla wybranych modułów opisane krok po kroku przykłady analiz.

Dostęp do danych zewnętrznych, środowisko pracy z programem oraz prezentacja i zarządzanie wynikami

- Składowanie danych w arkuszu danych umożliwiającym interakcyjne wprowadzanie i przekształcanie danych (sortowanie, transformacje zmiennych, ułoż w stertę/rozrzuć po zmiennych) oraz import i eksport danych (z plików Excel i plików tekstowych).
- Możliwość łączenia z bazami danych przez OLE DB.
- Wczytywanie i zapis danych w formacie Excel (.xls, .xlsx, .xlsb, .xlsm), tekstowym, csv, html i innych.
- Wczytywanie i zapis plików danych w formatach: Statistica, SPSS, SAS, JMP, Minitab.
- Oprogramowanie musi zawierać wbudowany, zgodny ze standardami język programowania Visual Basic, który umożliwia dostęp programowy do funkcji programu, programowanie własnych procedur analitycznych (w tym węzłów analizy wykorzystywanych w przestrzeni roboczej data mining) oraz automatyzację prac.
- Środowisko użytkownika umożliwiające graficzne definiowanie projektu analitycznego w postaci schematu (grafu), w którym źródła danych, procedury przetwarzania danych i wyniki reprezentowane są przez ikony, a przepływ danych obrazują strzałki.
- Możliwość uruchamiania procedur w językach R i Python w projektach analitycznych zdefiniowanych jako schemat graficzny (graf).
- Oprogramowanie powinno działać na stanowisku komputerowym pod kontrolą systemu operacyjnego Windows 7/8/10 i ich odpowiednikach serwerowych.
- Możliwość instalacji wersji dedykowanej pod 32- lub 64- bitowy system Windows.
- Oprogramowanie powinno zapewniać możliwość tworzenia raportów z analizy, z możliwością zapisania w formacie PDF.
- Przesyłanie wyników (tabele, wykresy) do *dokumentów edytora tekstowego (np. MsWord)*.
- Możliwość ustawienia wynikowych tabel jako dane wejściowe dla kolejnych analiz.
- Raport otrzymywany przy pomocy oprogramowania powinien przypominać

dokument edytora tekstu, a poszczególne obiekty {np. wykresy, arkusze, arkusz czy wykres MS Excel) będą umieszczane w raporcie kolejno, jeden za drugim.

- Wszystkie raporty zapisywane są nie tylko we własnym formacie oprogramowania, ale także w postaci plików RTF, HTML.
- Oprogramowanie powinno pozwalać na zapis wszystkich dokumentów (arkuszy danych i wyników, raportów) w postaci plików HTML, gotowych do opublikowania w Internecie lub Intranecie.
- Utworzone wykresy mają możliwość aktualizacji po ich wstawieniu do dokumentu edytora tekstowego (tzn. wykresy mogą być wstawiane jako obiekty OLE) na komputerach z zainstalowanym Oprogramowaniem.

Podstawowe funkcjonalności oprogramowania

Oprogramowanie udostępnia w jednym środowisku użytkownika następujące funkcje/moduły analityczne:

- Statystyki podstawowe i tabele
- Możliwość wykonywania analiz w grupach
- Korelacje
- Kalkulator prawdopodobieństwa
- Dopasowanie rozkładów
- Regresja wieloraka
- Analiza wariancji (ANOVA)
- Statystyki nieparametryczne
- Wykresy: histogramy, wykresy rozrzutu, wykres workowy, wykresy średnia i błędy, wykresy ramka-wąsy, wykres składowych zmienności, wykresy zakresu, wykres rozrzutu z błędem, obrazkowe wykresy rozrzutu, wykresy rozrzutu z rysunkami, wykresy rozrzutu z histogramami, wykresy normalności, wykresy kwantyl-kwantyl, wykresy prawdopodobieństwo-prawdopodobieństwo, wykresy słupkowe/kolumnowe, wykresy liniowe, wykresy sekwencyjne/nakładane, wykresy kołowe, wykresy brakujących danych i spoza zakresu, histogramy dwóch zmiennych, wykresy powierzchniowe, wykresy warstwiczne, wykresy

waflowe, wykresy trójkątne, skategoryzowane wykresy XYZ, skategoryzowane wykresy trójkątne, wykresy macierzowe, wykresy obrazkowe, wykresy XYZ 3W, wykresy trójkątne 3W

- 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 liczości
- Szeregi czasowe i prognozowanie
- Modelowanie równań strukturalnych
- Analiza skupień
- Analiza czynnikowa
- Składowe główne i klasyfikacja
- Algorytm NIPALS dla analizy składowych głównych i metody cząstkowych najmniejszych kwadratów
- Analiza kanoniczna
- Analiza rzetelności i pozycji
- Drzewa klasyfikacyjne
- Analiza korespondencji
- Skalowanie wielowymiarowe
- Analiza dyskryminacyjna
- Ogólne modele analizy dyskryminacyjnej
- Analiza Mocy Testów
- Automatyczne sieci neuronowe
- Dobór i eliminacja zmiennych (dla dużych zbiorów danych)
- Analiza koszykowa
- Interakcyjne drążenie danych
- Analiza skupień uogólnioną metodą EM i k-średnich

- Uogólnione modele addytywne (GAM)
- Ogólne modele drzew klasyfikacyjnych i regresyjnych (*GTrees*)
- Ogólne modele CHAID (*Chi-square Automatic Interaction Detection*)
- Interakcyjne drzewa klasyfikacyjna i regresyjne (*C&RT, CHAID*)
- Wzmacniane drzewa klasyfikacyjne i regresyjne (*Boosted Trees*)
- Multivariate Adaptive Regression Splines (*MAR Splines*)
- Obliczanie dobroci dopasowania
- Szybkie wdrażanie modeli predykcyjnych
- Naiwny klasyfikator Bayesa
- Metoda wektorów nośnych (*Support Vector Machines*)
- Metoda k-najbliższych sąsiadów
- Łączenie grup (klas) z wykorzystaniem algorytmu CHAID
- Analiza składowych niezależnych ICA (*Independent Component Analysis*)
- Losowy las (*Random Forests*)
- Przepisy Data Miner
- Standardowe karty kontrolne: karta $\bar{X}$ średniego i R, karta $\bar{X}$ średniego i S, karta pojedynczych obserwacji i ruchomego rozstępu (I/MR), karta sum skumulowanych (CUSUM), karta średniej ruchomej (MA), karta wykładniczo ważonej średniej ruchomej (EWMA), karty dla pomiarów alternatywnych (C, U, Np, P), karta Pareto, karty wielowymiarowe, karty wielotorowe
- Interaktywne zaznaczanie i etykietowanie punktów
- Przypisywanie przyczyn i działań
- Elastyczny, dostosowywalny system alarmowania
- Praca inżyniera i operatora; zabezpieczanie hasłem
- Karty krótkich serii
- Karty wieloźródłowe (zgrupowane i zgrupowane krótkich serii)
- Wskaźniki zdolności, wykonania i linie kontrolne dla rozkładów innych niż normalny
- Karty kontrolne w czasie rzeczywistym; zewnętrzne źródła danych
- Wielowymiarowe karty kontrolne Kart T^2 Hotellinga
- Wielowymiarowe karty kontrolne Wieloźródłowych (zgrupowanych) kart T^2 Hotellinga
- Wielowymiarowe karty kontrolne wykładniczo ważonej średniej ruchomej (MEWMA)
- Wielowymiarowe karty sum skumulowanych (MCUSUM)
- Karta uogólnionej wariancji

- Analiza zdolności procesu: wskaźniki zdolności procesów (np. Cp, Cr, Cpk, Cpl, Cpu, K, Cpm, Pp, Pr, Ppk, Ppl, Ppu i inne),
- Plany badania i analiza powtarzalności i odtwarzalności pomiarów (R&R)
- Analiza Weibulla
- Plany badań
- 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 i maksymalnym niewykląnieniu
- Plany eliminacyjne (Placketta-Burmana)
- Plany frakcyjne trójwartościowe typu 3(k-p) z podziałem na bloki oraz plany Boxa-Behnkena
- Plany centralne kompozycyjne (powierzchnia odpowiedzi)
- 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
- Funkcjonalność text mining
- Analiza dokumentów zapisanych w formacie MS Word
- Zliczanie wystąpień słów
- Różne miary częstości występowania słów : prosta częstość, częstość binarna (ang. *binary frequency*), odwrotna częstość dokumentowa (ang. *inverse document frequency*), częstość logarytmiczna
- Możliwość określania własnej stop-listy
- Możliwość określania synonimów
- Wykonywanie rozkładu według wartości osobliwych (ang. *singular value decomposition*) dla miar częstości występowania słów w zbiorze dokumentów
- Analiza podstawowych przyczyn
- Optymalizacja wielkości wyjściowych
- Ogólna optymalizacja
- Wdrażanie modelu MSPC

- Analiza składowych głównych (PCA)
- Częstkowe najmniejsze kwadraty (PLS)
- Wielokierunkowe częstkowe najmniejsze kwadraty wg partii (BMPLS)
- Wielokierunkowa analiza składowych głównych według czasu (TMPCA)
- Wielokierunkowe częstkowe najmniejsze kwadraty wg czasu (TMPLS)
- Wykrywanie reguł asocjacji
- Analiza sekwencji
- Analiza skojarzeń
- Wykresy zmienności,
- Wykresy wielokrotne, pozwalające bezpośrednio porównywać wiele zmiennych zależnych,
- Komponenty wariancyjne z przedziałami ufności,
- Elastyczne operowanie wieloma zmiennymi zależnymi: jednoczesne analizowanie wielu zmiennych wg tego samego lub różnych planów,
- Wykresy komponentów wariancyjnych
- Tabele raportujące
- ETL
- Konstruktor reguł
- WoE (*Weight of Evidence* – waga dowodu)
- Reguły poprawności danych
- Analiza brakujących danych
- Przekodowanie na zmienne sztuczne
- Propensity score matching
- Przeprobkowanie danych metodą SMOTE
- Przeprobkowanie danych metodą ADASYN
- Testy dla pojedynczej zmiennej
- Badanie istotności różnic
- Krzywe ROC
- Metaanaliza i metaregresja
- Kreator regresji logistycznej
- Kreator regresji liniowej
- Bootstrap
- Układy naprzemienne badań klinicznych

- Test mediany Mooda
- Test Mosesa skrajnych reakcji
- Miary DFBETAS do oceny wpływu punktów odstających
- Układ naprzemienny prosty – test parametryczny
- Układ naprzemienny prosty – test nieparametryczny
- Układ naprzemienny podwójny – test parametryczny
- Układy czynnikowe (split-plot, split-block i bloki randomizowane)
- Wykres Blanda-Altmana
- Regresja Passinga-Babloka i Deminga
- Wykres górkowy
- Wykres Youdena
- Granice wykrywalności
- Miary powiązania/efektów dla tabel 2x2
- Test post hoc ANOVA Friedmana
- Karta CUSUM ważona ryzykiem
- Badanie ciągów pomiarów
- Przedziały odniesienia
- Przedział ufności dla ilorazów met. Fiellera
- Profile ryzyka
- Wielowymiarowe testy normalności
- Badanie rozkładu empirycznego
- Wskaźnik C Harrella
- Iloraz szans (OR) metodą Garta i Fagerlanda-Newcombe'a
- Testy post-hoc bez jednorodności wariancji
- Tabele licznosci dla wielu zmiennych jakościowych
- Nomogram