



Załącznik nr 2 do SWZ

Znak sprawy: ZP.262.17.2024.KSG

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: Dostawa oprogramowania statystycznego do analizy danych ankietowych – nowej lokalnej **nieograniczonej czasowo** licencji dla sześciu stanowisk.

Wymagane funkcjonalności oprogramowania:

1. Środowisko Pracy

- Polskojęzyczne środowisko pracy: Program powinien być w pełni dostępny w języku polskim oraz angielskim (przełączanie wersji językowej nie wymaga konieczności instalacji na jednym komputerze odrębnych wersji językowych) - dotyczy zarówno interfejsu użytkownika, jak i obiektów wynikowych (tabel, wykresów itp.).
- Kompatybilność z systemem operacyjnym: Możliwość instalacji na systemach Windows 7 (wersje 32-bitowa i 64-bitowa) oraz Windows 10 (wersje 32-bitowa i 64-bitowa).
- Intuicyjny interfejs: Interfejs użytkownika programu powinien być intuicyjny, niewymagający od użytkowników znajomości komend, ani formuł. Dodatkowo powinna istnieć możliwość pracy z poziomym językiem poleceń.

2. Import i Eksport Danych

- Import plików: Program powinien umożliwiać import plików w formatach sav., .csv, .xls, .xlsx, aby łatwo przenosić dane z innych źródeł.
- Export plików: Program powinien umożliwiać export plików do formatów sav., .csv, .xls, .xlsx, .pdf., .doc, .docx.

3. Przetwarzanie Danych

- Kodowanie danych: Obsługa kodowania danych, w tym z pytań wielokrotnego wyboru.
- Tworzenie i przekształcanie zmiennych: Możliwość tworzenia, dodawania, przekształcania zmiennych oraz etykietowania zmiennych i wartości (z wykorzystaniem polskich znaków diakrytycznych oraz używaniem spacji).
- Kopiowanie właściwości z jednej zmiennej na inne zmienne w zbiorze danych.
- Oprogramowanie umożliwia formatowanie zmiennych poprzez definiowanie poziomu pomiaru oraz formatów dla zmiennych takich jak numeryczne, tekstowe, data itp.
- Zarządzanie danymi: Opcje łączenia i agregacji zbiorów danych, analizy danych w podzbiorach, sortowania, filtrowania i ważenia obserwacji, identyfikacji powtarzających się rekordów na podstawie zestawu wybranych zmiennych, wyszukiwania i usuwania duplikatów, wyboru obserwacji do analizy.

- Wielopoziomowe sortowanie danych z różnymi porządkami dla każdej zmiennej (możliwość sortowania wielu zmiennych jednocześnie, gdzie każda zmienna może mieć inny porządek sortowania).

4. Transformacja Danych

- Transformacje danych: Rekodowanie (na te same lub nowe zmienne) i rangowanie wartości zmiennych, ważenie, wyliczanie nowych zmiennych z wykorzystaniem działań arytmetycznych, operatorów logicznych oraz funkcji matematycznych, operacji na danych, operacji na ciągach tekstowych, zliczanie wystąpień wartości.

5. Obsługa Braków Danych

- Definiowanie braków danych: Program powinien umożliwiać definiowanie i zarządzanie różnymi rodzajami braków danych, co jest kluczowe dla dokładnych analiz statystycznych.

6. Analizy Statystyczne

- Analizy częstości: Tworzenie tabel częstości występowania zjawisk, także dla grup.
- Analizy opisowe: Miary tendencji centralnej (średnia arytmetyczna, mediana, kwartyle, dominanta), miary zmienności (rozstęp, wariancja, odchylenie standardowe), miary asymetrii i kurtozy.
- Analiza związków między zmiennymi: Test chi-kwadrat, miary powiązania r Pearsona, współczynnik korelacji, R uporządkowanych rang Spearmana, V -Cramera.
- Zaawansowane analizy wielowymiarowe: Analiza regresji, analiza czynnikowa, analiza skupień, modele regresji liniowej i nieliniowej, ANOVA, MANOVA, t-testy.
- Testowanie hipotez statystycznych z użyciem testów t dla jednej próby, dla prób niezależnych i zależnych oraz jednoczynnikowa analiza wariancji oraz testów nieparametrycznych (min. chi-kwadrat, dwumianowy, Kołmogorowa-Smirnowa, serii, U Manna-Whitney'a, Mosesa, Walda-Wolfowitza, H Kruskala-Wallisa, McNemara, Wilcoxon).
- Podział zbioru danych na segmenty w celu automatycznego przeprowadzania analiz dla różnych grup (np. zdefiniowanych według określonej zmiennej).

7. Tworzenie Tabel i Wykresów

- Tworzenie tabel krzyżowych i wielodzielczych tabel definiowanych przez użytkownika: konstruowanie tabel dla jednej lub więcej zmiennych, tworzenie specjalnych tabel dla pytań wielokrotnego wyboru, kontrola nad wyświetlaniem zawartości komórek, wybór wyświetlanych statystyk, dostosowanie tytułów tabel, umieszczanie podsumowań, sortowanie kategorii według dowolnej statystyki, usuwanie kategorii, stosowanie testów istotności, wykorzystywanie trzech wymiarów (wiersz, kolumna, warstwa), możliwość obsługi przez mechanizm „przeciąganie i upuszczanie” zmiennych z podglądem struktury tabeli w trakcie tworzenia (funkcja zagnieżdżania/zestawiania większej liczby zmiennych).
- Tworzenie wykresów: Możliwość tworzenia i edytowania różnorodnych wykresów z wykorzystaniem kreatora umożliwiającego podgląd układu wykresu w trakcie jego tworzenia. Oprogramowanie powinno generować co najmniej wykresy: słupkowe proste oraz z podziałem na dodatkowe kategorie (zestawione lub zgrupowane), słupkowe 3d, liniowe proste oraz z podziałem na dodatkowe kategorie (zestawione linie obok siebie),

warstwowe proste oraz z podziałem na dodatkowe kategorie (zestawione warstwy obok siebie), kołowe, pierścieniowe, rozrzutu proste oraz z podziałem na dodatkowe kategorie (zestawione punkty w różnych kolorach dla różnych kategorii), histogramy proste oraz z podziałem na dodatkowe kategorie, wykresy min-max (rozstęp pomiędzy wartością minimalną a maksymalną), skrzynkowe proste oraz z podziałem na dodatkowe kategorie (zestawienie rozkładów dla różnych zmiennych lub odrębnych kategorii), wykresy dwuosiove, mapa drzewa

8. Przedstawienie Danych na Mapach

- Przedstawienie danych na mapach: Wizualizacja danych na mapach Polski, co najmniej w podziale na województwa oraz powiaty.

9. Tworzenie raportów z analiz statystycznych

- Oprogramowanie powinno oferować narzędzia do tworzenia raportów z analiz statystycznych, umożliwiające przygotowanie dokumentów dostosowanych do formatu papierowego. Powinny one zawierać elementy wynikowe i ich opisy opracowane przez analityka oraz zapewniać możliwość wydruku i zapisu w formatach .pdf, .doc i .docx.

1. Program nie może być uaktualnieniem posiadanej licencji przez Wojewódzki Urząd Pracy w Lublinie, lecz nowym produktem do instalacji.

2. Miejsce dostawy oprogramowania i licencji: siedziba Zamawiającego.

3. W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca będzie zobowiązany do dostarczenia (w ciągu 21 dni od podpisania umowy) nośników z oprogramowaniem, niezbędnej dokumentacji technicznej do oprogramowania, kodów oraz dokumentów licencyjnych dla nabywanego oprogramowania.

4. Wykonawca zapewnia bezterminowe działanie programu w dostarczonej wersji i wsparcia jego działania będzie zachowywał funkcjonalność bez konieczności korzystania z płatnego serwisu lub instalowania płatnych aktualizacji.

5. Oprogramowanie musi być gotowe do zainstalowania, skonfigurowania i uruchomienia w środowisku informatycznym Zamawiającego. Licencja powinna umożliwić przenoszenie oprogramowania pomiędzy komputerami

6. Termin wykonania zamówienia: 21 dni od podpisania umowy

- Wykonawca zrealizuje zamówienie zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia,
- Wykonawca zobowiązuje się do prawidłowej i efektywnej realizacji powierzonej usługi,
- Zamawiający obliguje Wykonawcę do przestrzegania następujących zasad:
 - równości szans kobiet i mężczyzn oraz niedyskryminacji, w tym dostępności dla osób z niepełnosprawnościami w zakresie odnoszącym się do sposobu realizacji i zakresu usługi;
 - standardów dostępności zawartych w szczególności w art. 9 Konwencji o Prawach Osób Niepełnosprawnych sporządzonych w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym w szczególności zasady równości osób z niepełnosprawnościami z innymi osobami;
 - zasady godności, wolności, równości i solidarności zawartej w szczególności w art. 10, 21, 23 i 26 Karty Praw Podstawowych UE z dnia 26 października 2012 r.;

- zrównoważonego rozwoju poprzez uwzględnienie potrzeb pracowniczych - zwracając uwagę na sprawiedliwość społeczną i świadomość, iż każde działanie człowieka odbywa się w przestrzeni środowiska naturalnego, jest oparte o zasoby środowiskowe i w długofalowej perspektywie całkowicie zależne od uwarunkowań środowiskowych. Przejawić się to może m.in. w używaniu nośników elektronicznych do wielokrotnego przenoszenia informacji, ograniczenia zużycia prądu poprzez używanie tylko niezbędnego do pracy sprzętu, ograniczenie drukowania dokumentów, możliwość pracy zdalnej. Przy realizacji umowy zakłada się racjonalne korzystanie z zasobów naturalnych m.in. poprzez: drukowanie dwustronne materiałów związanych z realizacją umowy, prowadzenie dokumentacji w wersji elektronicznej (w miarę możliwości), oszczędzanie energii elektrycznej poprzez korzystanie jedynie z niezbędnych urządzeń oraz wyłączanie niepotrzebnego oświetlenia.

- Warunkiem wystawienia faktury przez Wykonawcę jest zaakceptowanie i przyjęcie bez zastrzeżeń przedmiotu umowy przez Zamawiającego potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym sporządzonym w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach podpisanym przez obie Strony.



Fundusze Europejskie
dla Lubelskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



 lubelskie
Smakuj życie!