*Załącznik nr 1*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Dostawa programu statystycznego do analizy danych eksperymentalnych”**

**(PU/08-2018/DOP-a/BN+K)**

Oferowany produkt/ towar ma spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

|  |  |
| --- | --- |
| **Program statystyczny do analizy danych eksperymentalnych** | Opis i parametry przedmiotu zamówienia |
| Program statystyczny do analizy danych eksperymentalnych o następujących parametrach i funkcjach:  **Licencja wieczysta jednostanowiskowa**  **1) Statystyka ogólna:**  - minimum statystyki opisowe, graficzne podsumowania, analiza głównych składowych (PCA), analiza czynnikowa dzięki którym można wykonywać szybkie oceny i porównania.  **2) Analiza wariacji:**  - minimum analiza wariacji (metoda ANOVA/MANOVA), ogólny model liniowy (GLM), analiza wartości średnich (ANOM), skalowanie wielowymiarowe, analiza dyskryminacyjna, analiza skupień.  **3) Łatwość użytkowania:**  - minimum interfejs logiczny, który musi ułatwiać korzystanie z programu osobom początkującym.  **4) Tworzenie czytelnych i wyraźnych wykresów.**  **5) Analizy regresji:**  - minimum wykrywanie i definiowanie zależności liniowych, wielowymiarowych, logistycznych, częściowych najmniejszych kwadratów i innych.  **6) Statystyczna kontrola procesu:**  - możliwość sterowania procesami poprzez udostępnianie zestawu wykresów kontrolnych.  **7) Moc i liczność próbki:**  - określanie zależności między licznością próbki a jej mocą.  **8) Analiza nieparametryczna:**  - przeprowadzanie kluczowych analizy nawet bez danych o rozkładzie normalnym.  **9) Symulacje i rozkłady:**  - możliwość generowania liczb losowych, wykonywania prób losowych.  **10) Tablice:**  - minimum chi-kwadrat, dokładność Fishera i inne.  **11) Szereg czasowy i prognozowanie:**  - gama analiz czasowych, takich jak np. analiza trendu i dekompozycja.  **12) Analiza niezawodności i przeżycia:**  - minimum możliwość obliczenia okresu trwałości sprzedawanych lub użytkowanych produktów, przewidywanie częstości występowania awarii, ustalanie parametrów gwarancyjnych.  **13) Zarządzanie danymi i plikami:**  - możliwość obsługi danych w wielu formatach  **13) Inne:**  - zgodność z formatem danych MPJ z uwagi na konieczność kontynuacji badań |
|  |