*Załącznik nr 1*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

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

**(PU/07-2018/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 |
|  |