**Modyfikacja z 26.04.2018r.**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa inkubatora z wytrząsaniem wraz z wyposażeniem. Dostarczone urządzenie musi być urządzeniem fabrycznie nowym, kompletnym, gotowym do użytkowania bez dodatkowych zakupów i inwestycji.

Dostawa obejmuje:

1. transport sprzętu na koszt Wykonawcy,
2. wniesienie i ustawienie sprzętu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
3. montaż sprzętu/ instalację i uruchomienie,
4. przeszkolenie minimum 2 osób w zakresie obsługi sprzętu w terminie uzgodnionym z Zamawiającym

*WYMAGANE MINIMALNE PARAMETRY I FUNKCJE*

1. Sterowanie mikroprocesorowe
2. Przezroczysta obudowa umożliwiająca kontrolę próbek z trzech stron oraz z góry
3. Monitorowanie i kontrola regulacji temperatury w komorze z dokładnością ± 0,1°C w temperaturze 37°
4. Zakres temperatur 5°C powyżej otoczenia do 80°C z dokładnością ±0,1°C
5. Kontrola prędkości od 15 do 500 obr./min.
6. Orbita 20mm±1mm
7. Możliwość wytrząsania w sposób ciągły lub okresowy od 0,1 minuty do 999 minut.
8. Możliwość odczytu prędkości, czasu pracy i temperatury na jednym bądź kilku wyświetlaczach.
9. Panel sterowania z przyciskami membranowymi, odpornymi na zalanie
10. Potrójny obwodowy napęd, zapewniający jednolite wytrząsanie podczas 24 godzinnej pracy
11. Wizualny i dźwiękowy alarm ostrzegający o odchyleniu temperatury, o ± 1°C od wartości zadanej.
12. Wizualny i dźwiękowy alarm ostrzegający o odchyleniu szybkości wytrząsania ± 10%.
13. Czujnik obciążenia zatrzymujący ruch platformy gdy wykryty jest nadmiar wibracji
14. Urządzenie musi zapamiętać parametry podczas awarii zasilania i uruchomić się automatycznie po przywróceniu zasilania
15. Blokada bezpieczeństwa ruchu platformy zatrzymująca wytrząsanie, przy otwartej pokrywie
16. Wyposażenie:

- Dodatkowa, komora inkubacyjna o pojemności maksymalnej 18 litrów i zakresie temperatur nie gorszej niż od 17°C do +40°C, wyposażona w wewnętrzne oświetlenie oraz przeszklone drzwi

- Platforma uniwersalna do inkubatora z wytrząsaniem o wymiarach 33x28cm

- Mata antypoślizgowa

- Klipsy do wytrząsania kolb 250ml x 8 sztuk

- Klipsy do wytrząsania kolb 500ml x 4 sztuki