**Załącznik nr 2/2 do siwz**

**ZP/3/N/D/2019**

**Pakiet 2- homogenizator kulkowy do homogenizacji wielu prób jednocześnie,**

* Częstotliwość wytrząsania w zakresie nie mniejszym niż 3 - 30 Hz, co 0,1 Hz. (180–1800 oscylacji/minuta), regulowana w krokach co 0,1 Hz przy użyciu przycisków dotykowych
* Timer z możliwością ustawienia czasu od 10 s do 99 min
* Możliwość zaprogramowania do 9 różnych programów homogenizacji
* Możliwość zastosowania różnego rodzaju probówek i kulek homogenizacyjnych oraz słoiczków do homogenizacji (na 4-10 ml próbki) wykonanych ze stali nierdzewnej lub teflonu
* Możliwość głębokiego zamrażania adaptera na probówki wraz z próbkami (do -80°C)
* Słoiczki homogenizacyjne przed rozpoczęciem homogenizacji mogą być chłodzone w ciekłym azocie.
* Możliwość homogenizacji w statywach na 2x24 (probówki 2 ml) oraz 2x 96 (w formie płytki z 96 probówkami 1,2 ml) (statywy 2x24x2ml i 2x96x1,2 ml dołączone do urządzenia)
* Wymiary zewnętrzne (szer. x gł. x wys.) nie większe niż 37,1 x 46,1 x 26,6 cm (524 mm z podniesioną klapą),
* waga nie większa niż 26 kg (bez statywów).
* Możliwość pracy przy wilgotności względnej powietrza wynoszącej 80% przy temperaturze do 31°C
* Poziom hałasu zależy od materiału rozdrabnianego i może wynosić do 71,4 dB(A). Przeciętnie przy zamkniętej klapie poziom hałasu emitowany do otoczenia nie powinien przekraczać 61 dB(A)
* Do urządzenia muszą być dostępne gotowe, wystandaryzowane przez producenta protokoły homogenizacji i izolacji DNA i RNA z różnych materiałów wyjściowych takich jak komórki oraz tkanki ludzkie i zwierzęce, roślinne, bakterie, grzyby i in.

Pozostałe wymagania:

- Gwarancja- 12 m-cy,

- Przeszkolenie przez serwisantów posiadających autoryzacje producenta,