***Załącznik nr 1a do SIWZ*** *- postępowanie nr J711.291.1.77.2020.RR*

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Dostawa urządzenia do namnażania kultur drobnoustrojów dla Kolekcji Plazmidów i Drobnoustrojów Uniwersytetu Gdańskiego.**

**I. Główne funkcje urządzenia**

1. Inkubator z wytrząsaniem i chłodzeniem
2. Dostępne tryby pracy: stała prędkość i temperatura; wytrząsanie w zaprogramowanym czasie i temperaturze; program wieloetapowy
3. Możliwość zaprogramowania minimum czterech piętnastostopniowych programów
4. Możliwość ustawienia czasu w zakresie nie mniejszym niż 0,1 do 99,9 godzin oraz pracy ciągłej
5. Średnica orbity wytrząsania 2,5 cm
6. Obroty min. 25-400 obr/min
7. Zakres temperatury: od 20˚C poniżej temp. pokojowej (temperatura minimalna +4 °C) do +80°C,
	1. Jednorodność temperatury +/- 0.25 °C w 37 °C
	2. Regulacja temperatury: skok o 0,1 °C
	3. Stabilność temperatury w 37 °C - wahania nie większe niż +/- 0,1 °C
8. Alarm wizualny i dźwiękowy, gdy:
	1. prędkość odbiega od zadanej o min. 5 rpm
	2. temperatura odbiega od zadanej o min. 1°C z
	3. możliwość wyciszenia alarmu dźwiękowego
9. Samoczynne zatrzymywanie wytrząsania podczas otwierania drzwi
10. Wyposażenie w postaci platformy z żywicy fenolowej umożliwiającej instalację uchwytów na kolby od 10 ml do 6 L oraz statywów na probówki i płytki.
11. Opcja namnażania mikroorganizmów fotosyntetyzujących - wyposażenie w zespół programowalnych lamp fotosyntetycznych
12. Możliwość doposażenia w lampy dezynfekujące UV
13. Możliwość wykorzystania statywu (nie jest częścią dostawy), który umożliwi postawienie wytrząsarki nad posiadaną przez Zamawiającego Innova 42R

**II. Wymagania techniczne**

1. Żeliwny, wyważony napęd potrójnie mimośrodowy z dziewięcioma stale smarowanymi łożyskami kulkowymi, z przeciwwagą, gwarantujący płynny ruch i stabilność.
2. Potrójna szyba termiczna w drzwiach przednich
3. Platforma uniwersalna o wymiarach 46 x 46 cm umożliwiająca zamontowanie różnych statywów kompatybilnych z posiadanymi przez Zamawiającego, zamontowanymi w wytrząsarkach z serii Innova
4. Wewnętrzne oświetlenie komory, możliwość trybu „włączone”, „wyłączone”, „włączone przy otwartych drzwiach, a wyłączone przy zamkniętych drzwiach”
5. Duży, czytelny wyświetlacz
6. Automatyczny restart po braku zasilania
7. Interfejs RS-232
8. Wymiary (szer. x gł. x wys.) max. 64 x 75 x 882 cm (głębokość po otwarciu drzwi max. 132 cm)
9. Waga bez wyposażenia max. 100 kg
10. Możliwość ustawienia do 2 jednostek jedna na drugiej
11. Przechowywanie zapamiętanych programów także po wyłączeniu zasilania
12. Sprzęt fabrycznie nowy, produkowany seryjnie podlegający 24 miesięcznej gwarancji
13. Rok produkcji: 2020
14. Nie wymaga podłączenia do innych mediów oprócz zasilania 230V/50Hz
15. Autoryzowany serwis na terenie Polski