**Załącznik nr 3 do SWZ**

**PAKIET 3**

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot zamówienia …………………………………………………. Producent: ……………………………Typ aparatu……………..……  (nazwa, kraj)  Rok produkcji: ……………… | |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY** |
| **I** | **Termomikser** |
|  | Jednoczesne mieszanie i termostatowanie próbek |
|  | Wymiana bloków grzejnych w zależności od pojemności próbki |
|  | Bloki grzejne wymienialne umożliwiające mieszanie i termostatowanie:   1. co najmniej 24 probówek o pojemności 2 ml 2. co najmniej 8 probówek stożkowych o pojemności 15ml 3. płytek MTP, mikropłytek, płytek typu DeepWellPlate |
|  | Pokrywa grzejna antykondensacyjna, chroniąca próbki przed parowaniem i osadzaniem się skroplonej pary wodnej na pokrywce i ściance probówki |
|  | Temperatura:   1. nastawna w zakresie co najmniej 1 – 100°C 2. szybkość grzania do co najmniej 7°C/min 3. szybkość chłodzenia od 100°C do temperatury pokojowej co najmniej 2,5°C/min 4. termostatowanie w zakresie co najmniej od 15°C poniżej temperatury pokojowej do 100°C 5. dokładność dla zakresu temperatur 20 - 45°C nie gorsza niż 0,5°C 6. jednorodność dla zakresu temperatur 20 ‑ 45°C nie gorsza niż 0,5°C |
|  | Mieszanie:   1. szybkości mieszania w zakresie co najmniej 300 – 3000 rpm 2. orbita mieszania co najmniej 3 mm |
|  | Czas pracy nastawny w zakresie co najmniej 15 s -99 godz. |
|  | Tryby pracy:   1. ciągły 2. impulsowy 3. mieszanie w interwałach czasowych |
|  | Podświetlany wyświetlacz |
|  | Funkcja pozwalająca na zapisanie w pamięci urządzenia co najmniej 20 programów z regulacją temperatury oraz mieszania |
|  | Funkcja programowania jednocześnie dwóch różnych temperatur umożliwiająca inkubację co najmniej 12 probówek 1,5 ml w jednej temperaturze oraz co najmniej 24 probówek 1,5 ml w drugiej temperaturze |
|  | Dedykowany przycisk krótkiego mieszania |
|  | Automatyczne rozpoznanie bloku i wyświetlania maksymalnej liczby obrotów dla danego bloku |
|  | Rozwiązanie zapobiegające rozlaniu podczas mieszania, zmniejszające ryzyko rozprysków i zakażenia krzyżowego |
|  | Port USB |
|  | Zasilanie 230 V/50 Hz |
|  | Opcja doposażenia w bloki grzejne na:   1. co najmniej 24 kriopróbówki o pojemności 1,5/2 ml 2. co najmniej 24 probówki o 1,5 ml |
|  | Okres gwarancji urządzenia co najmniej 24 mies. od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo – odbiorczego |