**Załącznik nr 3 do SWZ**

**PAKIET 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Przedmiot zamówienia …………………………………………………. Producent: ……………………………Typ aparatu……………..……  (nazwa, kraj)  Rok produkcji: ……………… | |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY** |
| **I.** | **Wirówka laboratoryjna** |
|  | Prędkość wirowania w zakresie co najmniej od 90 do 18 000 rpm |
|  | Max siła wirowania rcf co najmniej 24 270 x g |
|  | Czas pracy:   1. nastawny w zakresie co najmniej 1 – 99 godz. 2. praca ciągła |
|  | Oddzielny przycisk krótkiego wirowania |
|  | Rotor horyzontalny wraz z niezbędnym wyposażeniem do wirowania jednocześnie:   1. co najmniej 4 pojemników o poj. 250 ml 2. co najmniej 76 probówek o średnicy 13 mm o poj. 1,6 – 4 ml 3. co najmniej 60 probówek o średnicy 16 mm o poj. 7 – 11 ml |
|  | Pojemniki zamykane o pojemności 250 ml kompatybilne z rotorem horyzontalnym z pkt. 6 – 4 szt. |
|  | Wyświetlacz co najmniej LCD prezentujący parametry pracy:   1. zadana prędkość 2. bieżąca prędkość 3. siła wirowania 4. czas |
|  | Zmiana wartości rpm/rcf |
|  | Ustawianie promienia wirowania z automatyczną korektą maksymalnej siły wirowania |
|  | Co najmniej 5  stopni rozpędzania/hamowania wirówki |
|  | Programowanie co najmniej 90 programów pracy |
|  | Blokada:   1. pokrywy wirówki podczas wirowania 2. wybranych parametrów po rozpoczęciu pracy wirówki hasłem 3. startu przy otwartej pokrywie |
|  | Opcja zmiany parametrów po rozpoczęciu pracy wirówki |
|  | Zabezpieczenie przed niewyważeniem rotora z sygnalizacją dźwiękową lub świetlną |
|  | System wentylacyjny |
|  | Zasilanie 230V/50Hz |
|  | Okres gwarancji co najmniej 24 mies. od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo – odbiorczego |