**Załącznik nr 1 do IWZ - Opis przedmiotu zamówienia**

**Parametry techniczne i cechy funkcjonalne**

W kolumnie „**Wartość oferowanego przez Wykonawcę parametru technicznego / potwierdzenie cechy funkcjonalnej**” Wykonawca potwierdza posiadanie przez oferowaną wirówkę wymaganego **parametru technicznego**  **poprzez wpisanie jego wartości** lub **potwierdza posiadanie cechy funkcjonalnej poprzez wpisanie ”Tak”**.

**WIRÓWKA LABORATORYJNA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | **Nazwa parametru technicznego  / opis cechy funkcjonalnej** | **Wymagana przez Zamawiającego**  **wartość parametru technicznego  / cechy funkcjonalnej** | **Wartość oferowanego przez Wykonawcę parametru technicznego / potwierdzenie cechy funkcjonalnej** |
| 1 | Funkcja chłodzenia | Tak |  |
| 2 | Minimalny zakres temperaturowy  -10oC do +40°C | Tak |  |
| 3 | Funkcja chłodzenia wstępnego | Tak |  |
| 4 | Automatyczne rozpoznanie rotora | Tak |  |
| 5 | Wykrycie niewyważenia rotora | Tak |  |
| 6 | Rotory (z kompletami koszyczków/adapterów wymienionych w punktach 9 – 11, 13, 15-16): wychylne, stałokątowe i wychylne do mikropłytek | Tak |  |
| 7 | Zakres prędkości i przyspieszenia dla rotora wychylnego: | Minimalna wartość max. wartości prędkości 4500 rpm /  Minimalna wartość max. wartości przyspieszenia 4400 x g |  |
| 8 | Minimalna wartość maksymalnej pojemność wirowania | 1000 ml |  |
| 9 | Komplet adapterów do probówek typu Falcon o objętości 50 ml. Minimalna liczba wirowanych jednocześnie probówek - 8 szt.: | Tak |  |
| 10 | Komplet adapterów do probówek typu Falcon o objetości 15 ml. Minimalna liczba wirowanych jednocześnie probówek - 20 szt.: | Tak |  |
| 11 | Komplet adapterów do probówek typu Facs o objętości 5/7 ml. Minimalna liczba wirowanych jednocześnie probówek - 30 szt.: | Tak |  |
| 12 | Zakres prędkości i przyspieszenia dla rotora kątowego: | Minimalna wartość max. wartości prędkości 14 000 rpm /  Minimalna wartość max. wartości przyśpieszenia 20 800 x g |  |
| 13 | Komplet adapterów do probówek typu eppendorf o objętości 1,5 / 2 ml. Minimalna liczba wirowanych jednocześnie probówek - 28 szt.: | Tak |  |
| 14 | Zakres prędkości dla rotora wychylnego na mikropłytki: | Minimalna max. prędkość 4500 rpm /  Minimalna wartość max. wartości przyśpieszenia 2600 x g |  |
| 15 | Komplet adapterów (nośników) do wirowania płytek typu MTP w liczbie min 2 | Tak |  |
| 16 | Komplet adapterów (nośników) do wirowania płytek DWP w liczbie min 2 | Tak |  |
| 17 | Beznarzędziowy system wymiany rotora QuickSpin – szybka wymiana rotora bez wysiłku oraz konieczności używania narzędzi. | Tak |  |
| 18 | Automatyczne rozpoznanie rotora | Tak |  |
| 19 | Maksymalne wymiary zewnętrzne | 50 (wys.) x 60 cm (szer.) x 80 cm (dł.) HxWxD |  |
| 20 | Gwarancja | co najmniej 24 miesiące |  |
| 21 | Zasilanie | 230 W |  |
| 22 | W cenie dostawa, instalacja oraz szkolenie | Tak |  |
| 23 | Certyfikat CE | Tak |  |