Załącznik nr 3 do SWZ

**PAKIET 4**

**MODYFIKACJA Z DNIA 13.04.2021 r.**

**MODYFIKACJA Z DNIA 15.04.2021 r.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot zamówienia ………………………………………………….  Producent: ……………………………………………Typ aparatu……………………………..……  (nazwa, kraj)  Rok produkcji: …………….. | | | | |
| **LP.** | **WYMAGANE PARAMETRY** | **WYMAGANA ODPOWIEDŹ** | **SZCZEGÓŁOWY OPIS PARAMETRÓW OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA** | **PUNKTACJA** |
| **ZESTAW URZĄDZEŃ** | | | | |
| **I.** | **Komora laminarna do PCR - 2 szt.** | TAK |  |  |
|  | Filtry:   1. Filtr główny HEPA o skuteczności ~~99,999~~  99,995 % dla cząsteczek o wielkości 0,3 µm 2. Filtr wstępny z włókna poliestrowego | TAK  TAK |  |  |
|  | Regulowany przepływ laminarny powietrza  (zakres regulacji co najmniej 0,3 – 0,5 m/s) | TAK |  |  |
|  | System sterylizacji UV:   1. 2 x lampa UV o długości fali 253 nm z programatorem czasu 2. Regulacja czasu pracy w zakresie co najmniej 1– 99 minut 3. Moc co najmniej 2 x 20 W 4. Funkcja blokady (sterylizacja UV po zamknięciu szyby frontowej) | TAK  TAK  TAK  TAK |  |  |
|  | Kubatura:   1. Waga urządzenia nie większa niż ~~150 kg~~ **180kg** 2. Wymiary zewnętrzne nie większe niż ~~1000 x 750 x 1800~~ 1050 x 800 x 1800 mm (szer. x gł. x wys.) 3. Wysokość powierzchni roboczej nie mniejsza niż ~~750~~ ~~600~~ **590**mm | TAK TAK  TAK |  |  |
|  | Panel sterowania na frontowej części komory | TAK |  |  |
|  | Funkcjonalne przyciski membranowe opatrzone piktogramami | TAK |  |  |
|  | Ciekłokrystaliczny wyświetlacz parametrów pracy:   1. ~~Natężenie przepływu powietrza w komorze~~ 2. Liczba godzin pracy urządzenia 3. Czas pracy lampy UV 4. Sygnalizacja alarmowa w przypadku nieprawidłowości | TAK  TAK  TAK  TAK |  |  |
|  | Komora wyposażona w funkcję stand-by | TAK |  |  |
|  | Wbudowana lampa fluorescencyjna zapewniają poziom oświetlenia wnętrza ≥ 1000 lux | TAK |  |  |
|  | Komora wyposażona w silnik zapewniający stabilną pracę urządzenia w przypadku wahań napięcia w sieci elektrycznej | TAK/NIE |  | TAK – 10 pkt  NIE – 0 pkt |
|  | Rama oraz konstrukcja komory wykonane ze stali wałkowanej na zimno, pokryte powłoką antybakteryjną | TAK |  |  |
|  | Powierzchnia robocza wykonana ze stali nierdzewnej o klasie nie gorszej niż AISI 304 | TAK |  |  |
|  | Półka na tylnej ścianie powierzchni roboczej:   1. Wykonana ze stali nierdzewnej 2. Wymiary półki nie mniejsze niż 500 x 150 x 50 mm (szer. x gł. x wys.) | TAK  TAK |  |  |
|  | Dwa wodoodporne gniazda elektryczne na tylnej ścianie powierzchni roboczej | TAK |  |  |
|  | Szyba frontowa i panele boczne:   1. Nieprzepuszczalne dla promieniowania UV 2. Wykonane ze szkła hartowanego o grubości nie mniejszej niż 5 mm 3. Szyba frontowa manualnie przesuwana w kierunku góra-dół 4. Maksymalne otwarcie szyby frontowej na wysokość nie mniejszą niż 300 mm | TAK  TAK  TAK  TAK |  |  |
|  | Poziom hałasu nie większy niż 65 dB | TAK |  |  |
|  | Zasilanie 230 V/50 Hz | TAK |  |  |
|  | Zużycie energii poniżej 400 W | TAK |  |  |
|  | Wyposażenie dodatkowe:   1. Lampa fluoroscencyjna – co najmniej 1 szt. 2. Lampa UV – co najmniej 2 szt. | TAK  TAK |  |  |
| **II.** | **Wytrząsarka typu Vortex - 2 szt.** | TAK |  |  |
| 1. | Ruchu orbitalny o amplitudzie minimum  4 mm | TAK |  |  |
| 2. | Stała prędkość wytrząsania minimum 2800 obr./min | TAK |  |  |
| 3. | Tryby pracy uruchamiany pod wpływem nacisku | TAK |  |  |
| 4. | Głowica do wytrząsania z zabezpieczeniem uniemożliwiającym zalanie wnętrza urządzenia | TAK |  |  |
| 5. | Możliwość wytrząsania pojedynczych probówek o pojemności w zakresie co najmniej od 0,2 do 50 ml | TAK |  |  |
| 6. | Moc nie mniejsza niż 15 W | TAK |  |  |
| 7. | Kubatura:   1. Waga urządzenia nie większa niż 500 g 2. Wymiary nie większe niż 100 x 70 x 100 mm (szer. x wys. x gł.) | TAK  TAK |  |  |
| 8. | Zasilanie 230 V / 50 Hz | TAK |  |  |
| **III.** | **Wirówka laboratoryjna - 1szt.** | TAK |  |  |
| 1. | Maksymalna prędkość wirowania co najmniej 6000 obrotów/min | TAK |  |  |
| 2. | Rotory:   1. Możliwość wirowania minimum 8 probówek o pojemności 1.5/2.0 ml 2. Możliwość wirowania minimum 8 probówek o pojemności 0,5 / 0.2 ml (adaptery w zestawie) 3. Wymienny rotor na 4 x 8-stanowiskowe paski PCR/32 probówki 0,2 ml 4. Przechowywanie rotorów od spodu wirówki 5. Wymiana rotora bez użycia dodatkowych narzędzi | TAK  TAK  TAK  TAK  TAK |  |  |
| 3. | Rozpoczęcie oraz zatrzymanie pracy wirówki przy użyciu pokrywy | TAK |  |  |
| 4. | Automatyczne rozpoznawanie niewyważenia | TAK |  |  |
| 5. | Praca ciągła | TAK |  |  |
| 6. | Awaryjne otwieranie pokrywy w przypadku braku zasilania | TAK |  |  |
| 7. | Zasilanie 230 V/50 Hz | TAK |  |  |
| 8. | Kubatura:   1. Wymiary urządzania nie większe niż 120 x 150 x 120 mm 2. Waga urządzenia nie większa niż 1000 g | TAK  TAK |  |  |
| **IV.** | **WARUNKI SERWISU GWARANCYJNEGO** | **WYMAGANA ODPOWIEDŹ** | **OPISAĆ OFEROWANE WARUNKI** | |
|  | Okres gwarancji dla całego zestawu urządzeń  (poz. od I do III) min. 24 m-ce od daty podpisania przez obie strony protokołu zdawczo – odbiorczego | TAK/  podać | Podać w miesiącach ………….. | |
|  | Serwis gwarancyjny (nazwa i adres firmy) | podać |  | |
|  | Forma zgłoszeń: fax, e-mail, pisemnie | podać |  | |
| Oświadczamy, że oferowany powyżej sprzęt – jest kompletny i będzie gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji (poza materiałami eksploatacyjnymi). | | | | |