Załącznik nr 3 do SWZ

**PAKIET 4**

**MODYFIKACJA Z DNIA 13.04.2021 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
 | TAKTAK |  |  |
|  | 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)
 | TAKTAKTAKTAK |  |  |
|  | Kubatura:1. Waga urządzenia nie większa niż 150 kg
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 mm
 | TAKTAKTAK |  |  |
|  | 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
 | TAKTAKTAKTAK |  |  |
|  | 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.)
 | TAKTAK |  |  |
|  | 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
 | TAKTAKTAKTAK |  |  |
|  | 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.
 | TAKTAK |  |  |
| **II.** | **Wytrząsarka typu Vortex - 2 szt.** | TAK |  |  |
| 1. | Ruchu orbitalny o amplitudzie minimum4 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.)
 | TAKTAK |  |  |
| 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 TAKTAKTAKTAK |  |  |
| 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
 | TAKTAK |  |  |
| **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). |