**Część I: Dostawa wyposażenia do badań metodą ELISA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **ILOŚĆ** | **PARAMETR** | **SPRZĘT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY** | **PRODUCENT/MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO** | **STAWKA VAT (%)** | **CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO(10=8+9)** | **WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)** |
|
| **TAK** | **NIE** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **1** | **Komora laminarna wolnostojąca z podstawą poziomowaną do pracy siedzącej** | **1** | **Wymagane parametry:** |  |  |  |  |
| Komora z pionowym przepływem powietrza, przeznaczona do ochrony produktu, operatora, środowiska, jednostanowiskowa |  |  |  |
|  II klasa bezpieczeństwa mikrobiologicznego zgodnie z normą PN- EN 12469:2000 (BIOHAZARD) |  |  |  |
| Filtry HEPA klasy H 14 Dwa - główny i wylotowy o skuteczności co najmniej 99,995% dla cząsteczek ≥ 0,3um |  |  |  |
| Układ oddzielnych wentylatorów wyposażonych w silniki stałoprądowe |  |  |  |
| **Wymiary komory:**Zewnętrzne nie większe niż (szer. x wys. x głęb.): 1300 x 2400 x 800 mm +/- 5% |  |  |  |
| Komory roboczej nie mniejsze niż (szer. x głęb.): 1200 x 630 mm |  |  |  |
| Wysokość blatu roboczego od podłogi ok. 800 mm +/- 5% |  |  |  |
| Poziom głośności: nie wyższy niż 58 dBA |  |  |  |
| Monitorowane parametry pracy: monitorowanie i wyświetlanie wartości istotnych parametrów pracy: prędkość przepływu powietrza stopień zużycia filtrów, czas trwania dezynfekcji UV itp.  |  |  |  |
| Sterowanie funkcjami z wnętrza komory, bez konieczności przerywania pracy. |  |  |  |
| Sterowanie sterylnym pilotem |  |  |  |
| Szyba frontowa podnoszona elektrycznie |  |  |  |
|  Szyba frontowa skośnie położona (min. 100 odchylenia od pionu), |  |  |  |
| Szyba frontowa uszczelniana w pozycji opuszczonej |  |  |  |
| Szyba frontowa bez ramki na dolnej krawędzi |  |  |  |
| Szyba frontowa z możliwością odchylenia na sprężynach gazowych przy czyszczeniu |  |  |  |
| Wysokość szczeliny w pozycji roboczej minimum 250 mm |  |  |  |
| Szyby boczne ze szkła bezpiecznego, chroniące przed promieniowaniem UV |  |  |  |
| Blat roboczy ze stali nierdzewnej, segmentowy, łatwy do demontażu |  |  |  |
| Ściana tylna z materiału odpornego na środki dezynfekujące |  |  |  |
| Oświetlenie wnętrza ok. 900 lx |  |  |  |
| Alarm optyczny i akustyczny |  |  |  |
| Zasilanie i pobór mocy 230V / 50Hz, maksimum 250W |  |  |  |
| **Wyposażenie dodatkowe:** |  |  |  |
| Zestaw do sterylizacji Lampy UV w układzie minimalizującym zjawisko strefy cienia |  |  |  |
| Minimum po 2 szt. gniazd elektrycznych, po obu bokach, w pobliżu ściany tylnej |  |  |  |
| Demontowalne podpórki przedramion |  |  |  |
| Pierścieniowy moduł oświetleniowy, co najmniej 144 diodowy, o średnicy obiektywu 31 – 60 mm, z odległością roboczą od 50 – 250 mm, z płynna regulacją siły oświetlenia i jasność minimum 20 000 lux, światła białego 6400 K |  |  |  |
| Wymagany certyfikowany, autoryzowany serwis producenta, gwarancyjny i pogwarancyjny |  |  |  |
| Producent i serwis musza posiadać certyfikaty (dołączone do oferty): ISO 9001, Certyfikat bezpieczeństwa niezależnego laboratorium atestacyjnego, Certyfikat autoryzacji serwisu |  |  |  |
| Wymagany oryginalny prospekt producenta dołączony do oferty potwierdzający parametry oferowanego urządzenia |  |  |  |
| Wymagany test instalacyjny zgodny z normą PN-EN 12469 |  |  |  |
| **3** | **Mikrowirówka stołowa, chłodzona** | **1** | **Wymagane parametry:** |  |  |  |  |
| Typ: mikrowirówka stołowa, chłodzona |  |  |  |
| Obroty maksymalne: min. 15.500 rpm +/- 5 % |  |  |  |
| Maksymalne RCF: min 22.000 x g +/- 5 % |  |  |  |
| Dokładność kontroli obrotów: 100 rpm, |  |  |  |
| Maksymalna pojemność: minimum 24 x 1,5/2,0 ml, |  |  |  |
| Zakres ustawienia temperatury: min. -9 do +40oC, |  |  |  |
| Sterowanie mikroprocesorowe z ustalaniem parametrów szczelną klawiaturą foliową i odczytem na wyświetlaczu LED |  |  |  |
| Silnik bezszczotkowy |  |  |  |
| Szybkie hamowanie / rozpędzanie: Nie większe niż 12 s. |  |  |  |
| Rozpoznania zainstalowanego rotora: System automatycznego rozpoznania zainstalowanego rotora, |  |  |  |
| Komora robocza odporna na korozję o bezpiecznej konstrukcji |  |  |  |
| **Szeroki zakres rotorów w tym:** |
| rotor kątowy 45o o pojemności minimum 24 x 1,5 / 2,0 ml i obrotach min 14.800 1/min z możliwością stosowania adapterów na probówki o pojemnościach w zakresie 0,2 PCR do 2,0 ml z systemem zamknięcia ClickSeal (o podwyższonej odporności na bio-kontaminację) |  |  |  |
| rotor kątowy 45o o pojemności minimum 36 x 0,5 z pokrywa zakręcaną |  |  |  |
| rotor kątowy 60o na 8 pasków 8 x PCR z pokrywa zakręcaną |  |  |  |
| rotor kątowy 45o na 4 pasków 8 x PCR z systemem zamknięcia ClickSeal (o podwyższonej odporności na bio-kontaminację) |  |  |  |
| rotor kątowy 45o dwurzędowy o pojemności minimum 18 x 2,0/0,5 ml bez konieczności stosowania adapterów |  |  |  |
| rotor hematokrytowy 24 poz. |  |  |  |
| Komplet adapterów na probówki 0,5/0,6 ml i 0,2 l PCR |  |  |  |
| Zasilanie230V / 50Hz |  |  |  |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.): 320 x 300 x 430 mm +/- 5% |  |  |  |
| Ciężar (z rotorem): ok. 30 kg +/- 5% |  |  |  |
| Wymagany certyfikowany, autoryzowany serwis producenta, gwarancyjny i pogwarancyjny |  |  |  |
| Wymagane certyfikaty (dołączone do oferty): ISO 9001 - producenta, CE urządzenia |  |  |  |
| Instrukcja obsługi w języku polskim |  |  |  |
| Wymagany oryginalny prospekt producenta dołączony do oferty potwierdzający parametry oferowanego urządzenia |  |  |  |
| **Razem NETTO:** |  | **Słownie:** |  |
| **Razem BRUTTO:** |  | **Słownie:** |  |

 …………………………………………… ……………………………………………………………………………………

 miejscowość, data podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy