**Część V: Dostawa wyposażenia laboratoryjnego zapewniającego warunki środowiskowe badań**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Laboratoryjny wyciąg chemiczny z zestawem filtrów węglowych** | **1** | **Wymagane parametry:** |  |  |  | |  |  |  |  |
| Filtr wstępny – przeciw-kurzowy, przynajmniej klasy EU3 chroniący filtry węglowe |  |  |  | |
| Filtry węglowe – dla pochłaniania oparów kwasów organicznych i nieorganicznych oraz dla oparów typowo stosowanych chemikaliów zwłaszcza oparów związków organicznych |  |  |  | |
| Szerokość wewnętrzna wyciągu minimum 960 mm +/- 5% |  |  |  | |
| Szerokość zewnętrzna wyciągu maksimum 1050 mm  +/- 5% |  |  |  | |
| Wysokość wewnętrzna wyciągu do 750 mm +/- 5% |  |  |  | |
| Głębokość wewnętrzna wyciągu do 640 mm +/- 5% |  |  |  | |
| Szyba frontowa wykonana ze szkła hartowanego |  |  |  | |
| Szyba ustawiona pod kątem 83-87° w stosunku do powierzchni roboczej |  |  |  | |
| Szyba przesuwana bezstopniowo mechanicznie na zasadzie przeciwwagi (bez sprężyn lub siłowników gazowych) |  |  |  | |
| Ściany boczne ze szkła hartowanego z otworami montażowymi umożliwiającymi podłączenie 4 zaworów doprowadzających media – po 2 na każdą ze stron oraz otworami montażowymi umożliwiającymi podwieszanie haków na różne akcesoria laboratoryjne |  |  |  | |
| Konstrukcja komory wykonana ze stali, elektro-galwanizowanej, pomalowanej epoksydowo z pokryciem proszkowym hamującym wzrost bakterii dla zapewnienia wysokiego poziomu higieny |  |  |  | |
| Blat roboczy wykonany ze stali nierdzewnej przynajmniej klasy 304 z obrzeżem wyprofilowanym ku górze dla zabezpieczenia przed rozlaniem próbki |  |  |  | |
| Sterowanie mikroprocesorowe z ciekłokrystalicznym wyświetlaczem parametrów pracy: | | | | |
| prędkości przepływu powietrza odczytywanej przez wbudowany termoanemometr |  |  |  | |
| poziomu szyby frontowej |  |  |  | |
| temperatury |  |  |  | |
| łącznego czasu pracy filtrów |  |  |  | |
| czasu doświadczenia |  |  |  | |
| funkcją oczyszczania wyciągu przed rozpoczęciem pracy i po jej zakończeniu |  |  |  | |
| Na panelu sterowanie indywidualne włączniki poszczególnych funkcji takich jak: | | | | |
| wentylator |  |  |  | |
| oświetlenie |  |  |  | |
| włączenie gniazdka elektrycznego |  |  |  | |
| Panel sterowania umieszczony centralnie pod kątem umożliwiającym obserwację parametrów pracy z pozycji roboczej operatora |  |  |  | |
| Oświetlenie obszaru pracy – intensywność > 1000 lux |  |  |  | |
| Przepływ powietrza – przynajmniej 350m3/h |  |  |  | |
| Perforacja w tylnej ścianie zapewniająca ukierunkowany przepływ powietrza pomiędzy blatem roboczym, a tylną ścianą eliminująca martwe pole |  |  |  | |
| Wziernik umożliwiający łatwą identyfikację zainstalowanych filtrów |  |  |  | |
| Do oferty wymagane dołączenie dokumentu certyfikacji na zgodność oferowanego urządzenia z wymaganiami ASHARE 110/2005 – Metodą testowania wyciągów laboratoryjnych wydany przez instytucję niezależną od producenta. |  |  |  | |
| Do oferty wymagane dołączenie certyfikatu CE |  |  |  | |
| Zasilanie 230V/50Hz |  |  |  | |
| Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski |  |  |  | |
| Instalacja i szkolenie w miejscu instalacji dla kilku osób |  |  |  | |
| Wymagane wyposażenie: | | | | |
| Dodatkowy zestaw filtrów węglowych |  |  |  | |
| Gniazdko prądowe 230 V w obszarze roboczym |  |  |  | |
| **2** | **Komora nadstawna do metod PCR** | **2** | Filtr wstępny i filtr HEPA o skuteczności 99.9998% przy wielkości cząstek 0,3 mikrona, zapewniająca pionowy nawiew laminarny i ochronę próbki |  |  |  | |  |  |  |  |
| Programowanie czasu pracy lampy UV |  |  |  | |
| **Maksymalne** wymiary zewnętrzne komory bez statywu: 1040 x 620 x 950 mm (szer. x głęb. x wys.) +/- 5% |  |  |  | |
| **Minimalne** wymiary wewnętrzne: 930 x 535 x 550 mm (szer. x głęb. x wys.) +/- 5% |  |  |  | |
| Sterownik mikroprocesorowy monitorujący parametry pracy |  |  |  | |
| Wyświetlacz ciekłokrystaliczny aktualnego trybu pracy, aktywnych funkcji, ewentualnych błędów oraz liczników czasu pracy lampy UV oraz wentylatora |  |  |  | |
| Powierzchnia robocza wykonana z nierdzewnej stali |  |  |  | |
| Wbudowana lampa UV o mocy przynajmniej 20 W |  |  |  | |
| Zabezpieczenie przed narażeniem operatora na kontakt z promieniami UV |  |  |  | |
| Lampa UV automatycznie odłączana w przypadku nagłego otwarcia pokrywy oraz z blokadą w przypadku, gdy pokrywa jest otwarta |  |  |  | |
| Dzielona pokrywa frontowa, odchylana na zawiasach, pracująca w 3 trybach: 1 – zamknięta do cyklu UV, 2 - uchylona na wysokość roboczą gwarantującą ochronę próbki podczas pracy wentylatora, 3 - w pełni otwarta dla rutynowych celów konserwacyjnych |  |  |  | |
| Wbudowane lampy fluorescencyjne zapewniają optymalny poziom oświetlenia wnętrza > 950 lux |  |  |  | |
| Wszystkie zewnętrzne elementy komory powinny być malowane proszkowo oraz pokryte powłoką antybakteryjną |  |  |  | |
| Pokrywa frontowa nachylona względem płaszczyzny blatu roboczego |  |  |  | |
| Pokrywa frontowa i ściany boczne nie przepuszczające promieniowania UV |  |  |  | |
| Autoryzowany przez producenta serwis gwarancyjny i pogwarancyjny – oświadczenie producenta dołączone do oferty |  |  |  | |
| Instalacja i szkolenie personelu, w miejscu instalacji |  |  |  | |
| **3** | **Laboratoryjna/ chirurgiczna**  **lampa LED z układem jezdnym** | **1** | Lampa LED z przeznaczeniem medycznym / weterynaryjnym/ zabiegowym lub operacyjnym |  |  |  | |  |  |  |  |
| Mocowanie lampy na statywie z układem jezdnym |  |  |  | |
| Intensywność światła nie mniej niż 100 000 lux |  |  |  | |
| Średnica pola świetlnego nie mniej niż 14-25 cm, ze zmienną ogniskową |  |  |  | |
| Regulacja jasności elektroniczna w zakresie 50-100% |  |  |  | |
| Dopuszczalny wzrost temperatury do 0,5ºC |  |  |  | |
| Pobór prądu nie więcej niż 35W |  |  |  | |
| Liczba diod LED minimum 24 |  |  |  | |
| Instrukcja w języku polskim |  |  |  | |
| Instalacja i szkolenie personelu w miejscu instalacji |  |  |  | |
| **Razem NETTO:** | | |  | **Słownie:** | | |  | | | | |
| **Razem BRUTTO:** | | |  | **Słownie:** | | |  | | | | |

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

miejscowość, data podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy