*Numer referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego:* **DA/AM-231-12/21**

Załącznik nr 1

*Nazwa i dane adresowe Wykonawcy*

*Nazwa i dane adresowe Wykonawcy*

*lub pieczątka firmowa Wykonawcy*

**PARAMETRY TECHNICZNE**

**Doposażenie Narodowego Instytutu Onkologii im. Marii Skłodowskiej-Curie – Państwowego Instytutu Badawczego**

**Oddziału w Gliwicach w sprzęt**

**KOMORA LAMINARNA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LP.** | **PARAMETRY WYMAGANE** | **PARAMETR WYMAGANY** | **PARAMETRY OFEROWANE**  */wypełnia Wykonawca – należy potwierdzić spełnienie wymagań poprzez „TAK” lub tam gdzie to wymagane podać posiadane parametry/* |
| **INFORMACJE OGÓLNE** | | | |
| 1 | Producent / Kraj | TAK  ***podać*** |  |
| 2 | Model / typ (jeżeli posiada) | TAK  ***podać*** |  |
| 3 | Sprzęt fabrycznie nowy (rok produkcji nie wcześniej niż 2020), kompletny i gotowy do użycia  – bez dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego | TAK  ***podać*** |  |
| 4 | Oznakowanie znakiem CE | TAK |  |
| 5 | Sprzęt spełnia II klasę bezpieczeństwa | TAK |  |
| **PARAMETRY PODSTAWOWE** | | | |
| 1 | Wymiary zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.): 1120x800x1550 mm (±50 mm) | TAK  ***podać*** |  |
| 2 | Wymiary wewnętrzne (szer. x głęb. x wys.): 950x620x670mm (±50 mm) | TAK  ***podać*** |  |
| 3 | Zespół filtrów o skuteczności 99,99% dla cząstek 0,1 do 0,3µm, zapewniające czystość powietrza klasy ISO 3 wg ISO 14644 | TAK |  |
| 4 | Filtr główny zabezpieczony dyfuzorem ze stali nierdzewnej | TAK |  |
| 5 | Blat roboczy jednoczęściowy ze stali nierdzewnej z rantem wokół | TAK |  |
| 6 | Wnętrze komory wykonane ze stali nierdzewnej | TAK |  |
| 7 | Szyba frontowa: ukośnie do blatu roboczego, bez ram, nieprzepuszczalna dla promieniowania UV, umożliwiająca zamknięcie komory od frontu w pozycji całkowitego opuszczenia, przesuwana elektrycznie góra-dół (nieuchylana) | TAK |  |
| 8 | Lampa bakteriobójcza UV o mocy nie mniej niż 15W | TAK  ***podać*** |  |
| 9 | Ściany boczne pełne, potrójne, z podciśnieniem i perforacjami wzdłuż przesuwu szyby, wykonane ze stali nierdzewnej, wyoblone w narożnikach z wprowadzeniami gniazd elektrycznych po 1 szt. na stronę (gniazdo elektryczne z pokrywą antyrozbryzgową 230 V, 50 Hz) | TAK |  |
| 10 | Komora laminarna wyposażona w wentylator EC, zapewniający stabilną pracę w przypadku wahań napięcia w sieci elektrycznej. | TAK |  |
| 11 | Automatyczna kompensacja prędkości strumienia laminarnego w miarę zapchania filtrów | TAK |  |
| 12 | Panel sterowania z czytelnym wyświetlaczem LCD i dostępnymi parametrami: prędkość przepływu powietrza wlotowego i laminarnego, trybu pracy, poziomu szyby frontowej, temperatury, łącznego czasu pracy filtrów i lampy UV, wskaźnika zużycia filtrów i lampy UV | TAK |  |
| 13 | Proszkowane malowanie, zapobiegające zanieczyszczeniu mikrobiologicznemu na wszystkich powierzchniach malowanych | TAK |  |
| 14 | Wbudowany system oświetlenia, sterowany elektronicznie | TAK |  |
| 15 | Statyw typu C na kółkach do pracy w pozycji siedzącej, przednie kółka blokowane, skręcany z komorą laminarną, malowany proszkowo z powłoką antybakteryjną | TAK |  |
| 16 | Funkcja stand-by – dla ochrony personelu oraz podczas nieużywania komory oraz oszczędności energii | TAK |  |
| 17 | Zasilanie 230 V/50 Hz | TAK |  |
| **WYPOSAŻENIE** | | | |
| 1 | Stacja pipetująca zawierająca:  • 8-kanałową elektroniczną pipetę o pojemności zmiennej od 10-300 ul  • Moduł Bluethooth do pipety  • Jednorazowe rezerwuary po 25 ml (min. 200 szt.)  • Kompatybilne sterylne końcówki z filtrem do pipety (min. 450 szt.) | TAK |  |
| **GWARANCJA I SERWIS** | | | |
| 1 | Gwarancja: 24 miesiące | TAK |  |
| 2 | W ramach gwarancji, przeglądy okresowe w całym okresie jej trwania (min. 1 rocznie)  wraz ze wszystkimi częściami niezbędnymi do wykonania przeglądu.  Ostatni przegląd 1 miesiąc przed zakończeniem okresu gwarancji. | TAK  ***podać częstotliwość przeglądów*** |  |
| 3 | Instrukcja obsługi sprzętu w języku polskim oraz angielskim (jeśli posiada) dostarczona wraz ze sprzętem w formie papierowej oraz elektronicznej | TAK |  |
| 4 | Przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi i konserwacji sprzętu | TAK |  |

***Wymagane parametry techniczne określone przez Zamawiającego w niniejszym druku są warunkami granicznymi. Nie spełnienie nawet jednego z ww. wymagań spowoduje odrzucenie oferty.***

data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(podpis kwalifikowanym podpisem elektronicznym osoby/osób*

*upoważnionej/upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)*