*Załącznik nr 1 do zaproszenia*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**„Dostawa komory laminarnej do UMCS” (PUB/29-2019/DOP-a)**

Oferowany sprzęt/produkt/ towar ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieeksponowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, wyprodukowany nie wcześniej niż w **2018r**., a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

|  |  |
| --- | --- |
| **Komora laminarna** | Opis i parametry przedmiotu zamówienia |
| Komora laminarnao parametrach nie gorszych niż:  - z pionowym przepływem powietrza, z układem cyrkulacji powietrza  - przeznaczona do zapewnienia sterylnych warunków pracy i ochrony przestrzeni roboczej przed zanieczyszczeniami, klasa czystości ISO 3 zgodnie z normą ISO EN 14644-1 lub równoważną  - filtracja powietrza przez główny filtr HEPA H14 o wydajności wyższej niż 99,999% dla cząstek 0,3 μm (penetracja 0,001%)  - urządzenie musi być wyposażone w anemometr oraz wentylator z elektroniczną regulacją prędkości w celu zapewnienia stałej prędkości przepływu powietrza w komorze bez względu na stopień zanieczyszczenia filtra (0,45 m/s)  - łatwy w obsłudze panel kontrolny z klawiatura membranową pozwalający na sterowanie minimum uruchamianiem komory, oświetleniem, gniazdkiem elektrycznym oraz uruchamianiem trybu nocnego i lampy UV  - wyświetlacz cyfrowy pokazujący parametry pracy komory oraz stany alarmowe  - szyba frontowa komory wykonana ze szkła bezpiecznego i ustawiona pod katem 7° w stosunku do blatu roboczego  - szyba frontowa komory otwierana na zawiasach, pozwalająca na łatwy dostęp do wnętrza komory  - ściany boczne komory przeszklone  - przestrzeń robocza i tylna ściana wykonane ze stali nierdzewnej pokrytej antybakteryjną powłoką ochronną bazującą na kationach Ag+  - wymiary blatu roboczego nie mniejsze niż 1190 x 600 mm (szer. x gł. )  - wysokość robocza otworu frontowego co najmniej 250 mm  - urządzenie musi być wyposażone w mobilną lampę UV pozwalającą na dekontaminację przestrzeni roboczej oraz system całkowitego zamykania komory na czas dekontaminacji  - urządzenie wyposażone w gniazdo elektryczne o klasie ochronności co najmniej IP44 zamontowane w tylnej ścianie obszaru roboczego  - urządzenie wyposażone w zawór do gazu w ścianie bocznej  - komora musi być wyposażona w palnik gazowy wykonany ze stali nierdzewnej, odporny na promieniowanie UV oraz rozpuszczalniki organiczne, przystosowany do pracy w komorze laminarnej. Palnik musi być uruchamiany za pomocą przycisku funkcyjnego. Do palnika należy zaoferować adapter do podłączenia naboju z gazem oraz nabój zawierający co najmniej 50 g gazu  - oświetlenie blatu roboczego przy pomocy lampy fluorescencyjnej minimum 800 lux, umieszczone poza obszarem potencjalnie skontaminowanym  - obudowa komory musi być wykonana ze stali malowanej proszkowo, odpornej na korozję  - komora musi być wyposażona w statyw wykonany ze stali pokrytej farbą epoksydowa odporną na działanie czynników chemicznych. Wysokość statywu musi wynosić co najmniej 80 cm  - poziom natężenia hałasu ≤ 53 dB (A)  - zasilanie 230V/50 Hz, pobór prądu ≤ 6,5 A  - wymiary zewnętrzne komory nie mogą przekroczyć 1350 mm (szerokość) oraz 800 mm (głębokość)  - znak CE  - instrukcja obsługi w języku polskim |
| Dostawa przedmiotu umowy obejmuje transport w miejsce wskazane przez Zamawiającego (wnoszenie po schodach), instalację, pierwsze uruchomienie oraz szkolenie Użytkowników. |
| Gwarancja: minimum 24 miesiące |
| Bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji:  - czas przystąpienia do naprawy (podjęcie działań naprawczych) przy zgłoszeniu usterki telefonicznie, faksem lub drogą elektroniczną: maksymalnie do 72 godzin;  - naprawę w miejscu użytkowania sprzętu;  - w przypadku konieczności wykonania naprawy poza miejscem użytkowania sprzętu, Wykonawca zapewni na własny koszt odbiór sprzętu do naprawy i jego dostawę po dokonaniu naprawy. |