**Załącznik nr 2.1 do SWZ/do umowy**

**FORMULARZ WYMAGANYCH WARUNKÓW TECHNICZNYCH**

**dot. Pakiet nr 1 –** **Komora laminarna**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | Opis parametru | **Wymagane minimalne parametry techniczne, funkcjonalne i użytkowe** | Parametry oferowane |
| ***1*** | *2* | ***3*** | *4* |
| Producent …………………………………………………………….Model …………………………………………..…………………….. |
| 1 | Przepływ powietrza | Poziomy (horyzontalny) przepływ laminarny | TAK / NIE\* |
| 2 | Prędkość strumienia laminarnego | 0,45 m/s z automatyczną kompensacją w miarę zwiększającego się nasycenia filtrów | ……………………………………Należy podać\*\* |
| 3 | Wentylator | Elektronicznie sterowany wentylator z silnikiem na prąd stały, zapewniający stabilną pracę urządzenia w przypadku wahań napięcia w sieci elektrycznej | TAK / NIE\* |
| 4 | Wymiary zewnętrzne komory (bez podstawy): szer. x wys. x głęb. [mm] | Max.: 1650 x 1120 x 800  | ……………………………………Należy podać\*\* |
| 5 | Wymiary komory roboczej: szer. x wys. x głęb. [mm] | Min. 1500 x 570 x 630  | ……………………………………Należy podać\*\* |
| 6 | Filtry | Filtr główny o skuteczności nie gorszej niż 99,999% dla cząstek 0,1-0,3 μm (osiągana czystość powietrza klasy ISO 3 wg normy ISO 14644 lub równoważnej) | ……………………………………Należy podać\*\* |
| Filtr wstępny o skuteczności zatrzymywania pyłu na poziomie co najmniej 85% | ……………………………………Należy podać\*\* |
| 7 | Głośność [dB(A)] | <59 ± 1 dB wg normy IEST-RP-CC002.2 lub równoważnej | ……………… dB(A)\*\* |
| 8 | Obudowa | Obudowa i elementy malowane z impregnacją antybakteryjną | TAK / NIE\* |
| 9 | Panel sterowania | Podświetlany ekran LCD, umieszczony centralnie, pod kątem umożliwiającym wygodną obserwację parametrów pracy z pozycji roboczej (siedzącej) operatora | TAK / NIE\* |
| 10 | Zmywalny, bez odstających elementów, posiadający funkcje wyświetlania min.: * prędkości przepływu powietrza laminarnego;
* trybu pracy;
* temperatury;
* łącznego czasu pracy dmuchawy i lampy UV;
* procentowego zużycia filtrów oraz lampy UV.
 | TAK / NIE\* |
| 11 |  Membranowe przyciski, oznaczone piktogramami min.: * wentylatora;
* oświetlenia;
* lampy UV;
* gniazd elektrycznych.
 | TAK / NIE\* |
| 12 | Funkcje | Stand-by pozwalający zmniejszyć wydajność wentylatora, gdy komora nie jest używana | TAK / NIE\* |
| Definiowane ograniczenia dostępu do funkcji komory  | TAK / NIE\* |
| 13 | Szyby boczne | Ze szkła hartowanego, chroniące przed promieniowaniem UV | TAK / NIE\* |
| 14 | Blat roboczy | Jednoczęściowy blat roboczy ze stali nierdzewnej z wgłębieniem zatrzymującym wycieki, o powierzchni roboczej nie mniejszej niż 0,9 m2. | …………………………………………………Należy podać powierzchnię roboczą**\*\*** |
| 15 | Natężenie lampy fluorescencyjnej przy zerowym oświetleniu otoczenia | 1000 lx ± 5% | …………………………………… lxNależy podać**\*\*** |
| 16 | Dodatkowe wyposażenie | * lampa UV z licznikiem i programatorem czasu zamontowana w górnej części tylnej ściany;
* 2 gniazda elektryczne zlokalizowane na ścianach bocznych (po 1 na stronę);
* statyw na kółkach do pracy w pozycji siedzącej;
* otwory montażowe do zamocowania pręta poziomego w obszarze roboczym do podwieszania instrumentów;
* podłączenia mediów do urządzenia - po min. 2 szt. na stronę.
 | TAK / NIE\* |
| 17 | Zasilanie i pobór mocy | 230V / 50Hz, 220W | TAK / NIE\* |
| 18 | Okres gwarancji | Minimum 24 miesiące na zasadach określonych w Projekcie umowy | ……………………………………Należy podać |
| 19 | Pozostałe wymagania | * dostawa, ubezpieczenie na czas transportu, wniesienie
* instalacja, uruchomienie i sprawdzenie poprawności działania
* przeprowadzenie instruktażu w zakresie obsługi i eksploatacji dla wyznaczonych pracowników Zamawiającego w miejscu użytkowania aparatu
 | TAK / NIE\* |

*\* niepotrzebne skreślić*

*\*\* wymagane potwierdzenie wartości deklarowanego parametru za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, o których mowa w Rozdziale XIII SWZ*

**Niniejszy plik należy opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym**

**lub podpisem osobistym przez osobę uprawnioną do występowania w imieniu Wykonawcy**