**Załącznik nr 3.5 do SWZ**

**Opis przedmiotu zamówienia – Dostawa z wniesieniem i instalacją aparatury specjalnej wraz z przeszkoleniem personelu na potrzeby projektu „Badania zmierzające do opracowania nowej, innowacyjnej postaci farmaceutycznej do leczenia miejscowego łuszczycy zwykłej”.**

**Wymagane minimalne parametry techniczne - część 5 - Liofilizator laboratoryjny (1 szt.):**

**Oferuję:**

Model/typ ……………………………………………………

Producent/kraj ………………………………………………

Rok produkcji (nie wcześniej niż 2024) ………………………………………………

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymagania:** | **Sposób oceny** | **Parametry i warunki zaoferowane przez Wykonawcę potwierdzające wymagania Zamawiającego (należy uzupełnić wszystkie wymagane pola podając parametry oferowanego produktu lub wpisać TAK)** |
|  | Dokumentacja techniczna oraz instrukcja w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. | TAK |  |
|  | Urządzenie nowe, nieużywane, nierefabrykowane | TAK |  |
|  | Transport, wniesienie, instalacja, pierwsze uruchomienie oraz kalibracja i szkolenia z obsługi urządzeń uwzględnione w cenie. | TAK |  |
|  | Obudowa liofilizatora wykonana z drobno szczotkowanej stali nierdzewnej 1.4301/AiSi304 lub równoważnej odpornej na wszystkie komercyjne środki dezynfekujące oraz z anodowanej aluminiowej pokrywy. | TAK |  |
|  | Kondensator lodu:1. Absorpcja lodu: min. 2 kg/24 h
2. Temperatura kondensatora lodu: min. -80°C
3. 2 maszyny chłodnicze w połączeniu kaskadowym
4. Pojemność: min. 5,7 litra
5. Wymiary (Ø x H): max. 250 x 350 mm
6. Wykonany ze stali nierdzewnej typu 1.4404/AiSi316L lub równoważnej.
7. Kondensator lodu jest chemicznie pasywowany, co ułatwia czyszczenie i wykończony w satynowym szkle bejcowanym lub kondensator lodu wykonany ze stali nierdzewnej 1.4404 lub równoważnej.
8. Łatwo wymienna uszczelka silikonowa
 | TAK, podać |  |
|  | System chłodzenia: chłodzenie zapewniane przez kompresor chłodzony powietrzem z bezpośrednim pomiarem temperatury na powierzchni chłodzącej | TAK |  |
|  | Sterowanie: 1. Obsługiwany za pomocą min. 4,3" kolorowego ekranu dotykowego
2. Możliwość ustawienia programów suszenia
3. Możliwość ustawienia czasu przebywania i punktu nastawy próżni
4. Zabezpieczenie parametrów programu hasłem
5. Wyświetlanie aktualnych wartości min.: temperatura kondensatora, próżnia w mbar, czas.
6. Pamięć komunikatów błędów
7. Licznik godzin pracy
8. Wstępne chłodzenie kondensatora przed załadowaniem próbek
 | TAK, podać |  |
|  | Zasilanie 230VAC, 50Hz | TAK |  |
|  | Zintegrowane gniazdo do podłączenia pompy próżniowej | TAK |  |
|  | Waga do 70kg | TAK, podać |  |
|  | Środek chłodzący: R290/R170 lub R1270/R170 | TAK, podać |  |
|  | Wymiary max. (W) 490 x (H) 480 x (D) 575 mm  | TAK, podać |  |
|  | W zestawie:1. Jednostka kontrolna próżni z zaworem elektromagnetycznym do pompy próżniowej, umożliwiającym ustawienie specjalnej próżni
2. Komora susząca min. Ø 200 x h 300 mm
3. Pokrywa komory suszącej z ośmioma przyłączami próżniowymi (jeżeli jest niezbędna dla oferowanego modelu).
4. Wkład z min. 1 półką o Ø min.160 mm: z podstawą o średnicy min. 160 mm, rozbudowywany do przynajmniej 3 półek, z regulowaną odległością między półkami
 | TAK, podać |  |
|  | Dwustopniowa pompa próżniowa, co najmniej 1,8 m³/h kompatybilna z urządzeniem:1. Dwustopniowa, olejowa pompa łopatkowa
2. Nominalna wydajność ssania: min. 1,8 cbm/h
3. Końcowa próżnia: przynajmniej 0,0067 mbar
4. Zasilanie: 230 V/50 Hz
5. Moc silnika: min. 0,16 kW
6. Zawiera filtr mgły olejowej oraz rurkę/przewód próżniową/y między liofilizatorem a pompą
 | TAK, podać |  |
|  | Gwarancja min. 12 miesięcy | TAK |  |

*Formularz należy podpisać*

*kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-ej