**Cz. 1 -Opis przedmiotu:**

**Inkubator z atmosferą CO2 do hodowli komórkowych – 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **wymagane** | **Podać zaoferowane parametry** |
| 1 | Inkubator ogrzewany z wykorzystaniem płaszcza powietrznego. |  |
| 2 | Inkubator musi posiadać wewnętrzne drzwi szklane oraz ogrzewane drzwi zewnętrzne |  |
| 3 | Pojemność komory roboczej minimum 150 litrów |  |
| 4 | System pomiaru stężenia CO2 oparty o czujnik TC |  |
| 5 | Zakres temperatury minimum od +3°C pow. temp .otoczenia do +55°C |  |
| 6 | Jednorodność temperatury ( przy 37°C ) nie gorsza niż ± 0,3°C |  |
| 7 | Zakres regulacji stężenia CO2 w zakresie nie gorszym niż od 0 do 20% |  |
| 8 | Czułość układu pomiarowego i precyzja dla CO2 nie gorsza niż 0,1% |  |
| 9 | Czułość temperaturowa minimum 0,1%  |  |
| 10 | Poziom wilgotności ≥ 95% przy 37°C |  |
| 11 | Wymuszony cichobieżnym wentylatorem obieg powietrza, system bezwibracyjny. |  |
| 12 | Komora gładka bezszwowa, z zaokrąglonymi narożami, wykonana ze stali nierdzewnej |  |
| 13 | We wnętrzu komory, wbudowana kuweta na wodę destylowaną wykonana ze stali nierdzewnej o pojemności minimum 3 litrów. |  |
| 14 | Urządzenie wyposażone w podgrzewane przeszklone drzwi wewnętrzne umożliwiające podgląd bez zmiany warunków w inkubatorze. |  |
| 15 | Urządzenie musi być wyposażone w port dostępu o średnicy nie mniejszej niż 42mm |  |
| 16 | Na wyposażeniu co najmniej 3 półki |  |
| 17 | Inkubator musi być wyposażony w system dekontaminacji komory wewnętrznej za pomocą sterylizacji gorącym powietrzem o temperaturze minimum 90°C na wszystkich wewnętrznych powierzchniach.  |  |
| 18 | Panel sterowania w postaci kolorowego, dotykowego ekranu LCD wbudowanego w drzwi urządzenia, informujący w formie pełnych komunikatów słownych oraz wykresów graficznych o stanie urządzenia, historii warunków w komorze. |  |
| 19 | Na wyświetlaczu w sposób ciągły muszą być prezentowane zadane oraz aktualne wartości temperatury oraz poziomu CO2/O2 |  |
| 20 | Świetlny i dźwiękowy alarm w przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości informujący użytkownika w przypadku wystąpienia nieprawidłowych warunków między innymi takich jak: niska lub wysoka temperatura, niski lub wysoki procent CO2 wewnątrz komory, awaria elektrycznej sieci zasilającej, uszkodzenie czujnika temperatury, niski poziom wody oraz w przypadku pozostawienia otwartych drzwi. |  |
| 21 | Pełna rejestracja zdarzeń w postaci listy logów z podaniem daty, czasu oraz opisu zdarzenia. |  |
| 22 | Programowane poziomy alarmów temperatury i stężenia CO2  |  |
| 23 | Wymiary zewnętrzne maksymalne (szer x głęb x wys) mm: 640 x 790 x 870mm |  |
| 24 | Wymiary wewnętrzne minimum (szer x głęb x wys) mm: 470 x 530 x 600mm |  |
| 25 | Masa urządzenia nie większa niż 70 kg. |  |
| 26 | W zestawie reduktor 2 stopniowy |  |
| 27 | Inkubator musi posiadać deklaracje zgodności CE  |  |
| 28 | Autoryzacja dystrybucji i serwisu na terenie Polski dla wykonawcy od minimum 5 lat, jeśli nie jest on producentem. |  |
| 29 | Wyposażenie musi być produkowane w systemie zarządzania jakością: producent inkubatora musi posiadać certyfikat systemu jakości, czyli certyfikat spełniania wymagań odpowiedniej Polskiej Normy (np. PN-ISO 9001)  |  |
| 30 | Bezwzględnie wymaga się dołączenia do oferty oryginalnego folderu producenta urządzenia (dopuszcza się w języku obcym). |  |
| 31 | Urządzenie musi pochodzić z seryjnej produkcji, być fabrycznie nowe |  |

*Formularz należy podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym*

podpisy osób/-y uprawnionych/-e