**ZAŁĄCZNIK A do Formularza Oferty - po zmianach z dnia 22.02.2017r.**

**Parametry techniczne i warunki wymagane**

**Inkubatora CO2 i O2**

**Pełna nazwa urządzenia /typ/model/ : ...........................................................................................................**

**Producent / kraj : ............................................................................................................................................**

**Rok produkcji : ................................................................................................................................................**

**1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Parametry i warunki wymagane:** | **Opis parametrów i warunków oferowanych Wypełnia Wykonawca (w sposób jednoznaczny)** |
| **1** | **2** | **3** |
|  | **Pojemność robocza komory 160-171 litrów (proszę podać).** |  |
|  | **Maksymalne wymiary zewnętrzne (szer. x głęb. x wys.) 690 x 880 x 910 mm** |  |
|  | **Maksymalne wymiary wewnętrzne (szer. x głęb. x wys.) 550 x 523 x 700 mm** |  |
|  | **Ogrzewanie płaszczem powietrznym.** |  |
|  | **Drzwi zewnętrzne pełne, drzwi wewnętrzne z dodatkowymi czterema parami niezależnie otwieranych drzwi** |  |
|  | **Wnętrze i półki wykonane: ze stopu stali nierdzewnej i bakteriobójczej miedzi lub bakteriobójczej miedzi\* umożliwiające ciągłą dekontaminację bez konieczności wstrzymywania pracy inkubatora**  ***\* - proszę podać rodzaj materiału wykonania wnętrza i półek inkubatora*** |  |
|  | **W wyposażeniu 4 półki.** |  |
|  | **Mikroprocesorowy sterownik.** |  |
|  | **Wyświetlacz typu LCD lub WVGA\*.**  ***\* - proszę podać typ wyświetlacza.*** |  |
|  | **Zakres regulacji temperatury nie gorszy niż: +5ºC od temperatury otoczenia do +50ºC (podziałka 0,1ºC).** |  |
|  | **Stabilność temperatury ±0,1ºC.** |  |
|  | **Jednorodność rozkładu temperatury nie gorszy niż: ±0,3ºC (temp. 37ºC, temp. otoczenia 25ºC).** |  |
|  | **Zakres regulacji stężenia CO2 nie gorszy niż: od 0,2% do 20% (podziałka 0, 1ºC).** |  |
|  | **Pomiar stężenia CO2 na zasadzie spektrofotometrii w podczerwieni za pomocą czujnika.** |  |
|  | **Zakres regulacji O2 nie gorszy niż: 1-18%** |  |
|  | **Pomiar stężenia O2 przy pomocy czujnika.** |  |
|  | **Wilgotność 95% ±5%.** |  |
|  | **Min. 1 filtr mikrobiologiczny o zdolności filtrującej 99,97% dla cząsteczek o wielkości 0,3 mikrona.** |  |
|  | **Wbudowane alarmy: odchylenia temperatury, odchylenia stężenia CO2 i O2, uchylenia drzwi.** |  |
|  | **Niezależne zabezpieczenie przed przegrzaniem.** |  |
|  | **Rejestracja parametrów pracy z funkcją bezpośredniego transferu danych na nośnik podpięty do portu USB.** |  |
|  | **Urządzenie wyposażone w 2 dwustopniowe reduktory: O2 i O2/N2** |  |
|  | **Inkubator wyposażony w port typu RS232.** |  |

**Wykonawca wypełnia kolumnę 3 tabeli, opisując parametry techniczne oraz warunki oferowanego urządzenia. Niespełnienie przez oferowane urządzenie któregokolwiek parametru technicznego lub warunku skutkować będzie odrzuceniem oferty.**

**Zamawiający dopuszcza urządzenie o parametrach lepszych niż przedstawione w SIWZ**

**2)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Warunki i parametry techniczne DODATKOWO PUNKTOWANE:** | **Warunek oferowany**  **Wypełnia Wykonawca (w sposób jednoznaczny)** | **Sposób oceny:** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | **Jednorodność rozkładu temperatury ±0,25ºC (temp. 37ºC, temp. otoczenia 25ºC)** |  | **TAK –5 pkt.**  **NIE – 0 pkt.** |
|  | **Zakres regulacji stężenia CO2 od 0% do 20% (podziałka 0, 1ºC)** |  | **TAK – 5 pkt.**  **NIE – 0 pkt.** |
|  | **Pomiar stężenia CO2 na zasadzie spektrofotometrii w podczerwieni za pomocą 2 czujników.** |  | **TAK – 5 pkt**  **NIE – 0 pkt.** |
|  | **Elektryczny zamek drzwi z blokadą dostępu za pomocą hasła.** |  | **TAK – 5 pkt.**  **NIE – 0 pkt.** |
|  | **3 filtry mikrobiologiczne o zdolności filtrującej 99,97% dla cząsteczek o wielkości 0,3 mikrona.** |  | **TAK –5 pkt.**  **NIE – 0 pkt.** |
|  | **Sterylizacja wody w kuwecie oraz powietrza w komorze za pomocą lampy UV.** |  | **TAK –20 pkt.**  **NIE – 0 pkt.** |
|  | **Konieczność wyposażenia inkubatora w zintegrowany, programowany z poziomu panelu sterowania, fabryczny system sterylizacji powietrza w komorze i wody w kuwecie, promieniami UV .** |  | **TAK – 20 pkt.**  **NIE – 0 pkt.** |
|  | **Wbudowany alarm: awarii lampy UV.** |  | **TAK –10 pkt.**  **NIE – 0 pkt.** |
|  | **Wbudowany system kompleksowej dekontaminacji wnętrza oparami nadtlenku wodoru.** |  | **TAK – 25 pkt.**  **NIE – 0 pkt.** |

**Wykonawca zobowiązany jest do podania parametru w jednostkach wskazanych w kolumnie 2.**

**Zamawiający dopuszcza urządzenie o parametrach lepszych niż przedstawione w SIWZ.**