|  |
| --- |
| **ZAŁĄCZNIK NR 2A** |

Wykonawca:

…………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

…………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji*

**SZCZEGÓŁOWY OPIS MINIMALNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**CZĘŚĆ NR 9**

**ZMYWARKI LABORATORYJNE Z WYPOSAŻENIEM**

Zamawiający odrzuci ofertę, której minimalne parametry techniczne nie będą spełniały wymagań opisu przedmiotu zamówienia.

W celu potwierdzenia parametrów technicznych oferowanego urządzenia, Wykonawca do  oferty dołączy kartę katalogową producenta lub inny dokument potwierdzający zgodność oferowanych parametrów technicznych z wymaganiami Zamawiającego określonymi w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia

**UWAGA!** Wykonawca jest zobowiązany podać dokładny opis oferowanego urządzenia w prawej kolumnie tabeli „szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia oferowany przez Wykonawcę”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | **MINIMALNY ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIAWYMAGANY PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO** | **PARAMETRY OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ (Wykonawca wypełnia wpisując konkretne parametry oferowanego urządzenia zgodne z wymaganiami Zamawiającego)** |
| LP. | **Wyposażenie w ramach projektu pn. „Centrum kliniczne B+R medycyny i hodowli zwierząt oraz ochrony klimatu”:Zmywarki laboratoryjne z wyposażeniemProducent:…………………………………………………………………………………...…….Typ: ………………………………………………………………………………………………….…** |
| **ZMYWARKA LABORATORYJNA DEDYKOWANA DO MYCIA SPRZĘTU LABORATORYJNEGO – 5 SZT.** |
| 1. | Wymiary zewnętrzne urządzenia:1. Szerokość nie większa niż 600mm
2. Głębokość nie mniejsza niż 630mm
3. Wysokość nie większa niż 850mm.
 |   |
| 2. | Wymiary komory myjącej:1. Szerokość nie mniejsza niż 550 mm
2. Głębokość nie mniejsza niż 500 mm
3. Wysokość nie większa niż 700 mm.
 |   |
| 3. | Wielkość otworu, dostępu do komory myjącej: 1. Szerokość nie mniejsza niż 540mm
2. Wysokość nie mniejsza niż 540mm
 |   |
| 4. | Urządzenie pozwalające na umieszczenie mytych przedmiotów na co najmniej 2 poziomach w komorze myjącej. |  |
| 5. | Komora myjąca wykonana ze stali nierdzewnej co najmniej AISI 316L, zewnętrzna obudowa ze stali nierdzewnej klasy co najmniej AISI 304. |   |
| 6. | Zużycie wody myjącej nie większe niż 12 l dla cyklu. |   |
| 7. | Drzwi mogące posłużyć jako platforma załadowcza. |   |
| 8. | Górny poziom posiadający teleskopowe szyny, umożliwiające stosowanie określonych wózków myjących. |   |
| 9. | Zmywarka posiadająca co najmniej dwa obrotowe ramiona spryskujące, jedno na dole i jedno na górze komory. |   |
| 10. | Ramiona spryskujące wykonane ze stali nierdzewnej co najmniej AISI 316L ,łatwe do demontażu w celu oczyszczenia i konserwacji. |   |
| 11. | Cyrkulacja powietrza w komorze możliwa poprzez ramiona myjące komory oraz system wtryskowy wózków myjących. |   |
| 12. | Urządzenie wyposażone w kondensator pary, zapobiegający przedostawaniu się oparów do obszaru mycia w programowalnym zakresie temperatur od 0°C do 93°C. |   |
| 13. | Elementy grzewcze systemu suszenia w zmywarce o mocy co najmniej 1,4 kW, zapewniające gorące powietrze o temperaturze maksymalnej nie większej niż 140°C. Dmuchawa susząca o wydajności około 150 m3 / h. System suszenia wyposażony w filtr. |   |
| 14. | System bezpośredniego wtrysku posiadający co najmniej 2 przyłącza do komory myjącej. |   |
| 15. | Pompa cyrkulacyjna o mocy co najmniej 550 W i wydajności 450L/min. |   |
| 16. | Urządzenie wyposażone we własny, dedykowany system filtracji wody. |   |
| 17. | Urządzenie wyposażone w co najmniej dwie pompy perystaltyczne, zapewniające precyzyjne dodawanie środków chemicznych. |   |
| 18. | Urządzenie posiadające elektryczne elementy grzejne o mocy co najmniej 5,1 kW, zapewniające ogrzewanie do 93 ° C oraz termostat i dwie niezależne sondy temperatury PT1000. |   |
| 19. | Zmywarka obsługiwana przez system sterowania – co najmniej monochromatyczny wyświetlacz LCD o 32 znakach |   |
| 20. | Urządzenie wyposażone w:1. wózek do mycia na górnym poziomie wraz z ramieniem myjącym;
2. wózek do mycia podstawowego dla niższego poziomu;
3. zestaw dysz o średnicy 6mm, długości 22,5 cm- 50 sztuk
4. zestaw dysz o średnicy 4 mm , długości 17,5 cm - 145 sztuk
5. zestaw dysz o średnicy 5 mm, długości 11 cm, 125 sztuk
 |   |
| 21. | Urządzenie wyposażone w mikroprocesorowy system sterowania z możliwością wyboru co najmniej 20 zaprogramowanych cykli oraz zdefiniowania co najmniej 20 dodatkowych cykli przez użytkownika. |   |
| 22. | Urządzenie wyposażone w dostęp do zmian programów chroniony hasłem. |   |
| 23. | Urządzenie wyposażone w kondensator pary. |   |
| 24. | Urządzenie powinno być wyposażone w cykle:1. mycie wstępne
2. mycie zasadnicze
3. płukanie komory podczas opróżniania
4. neutralizacja
5. płukanie DI
6. suszenie.
 |   |
| 25. | Urządzenie powinno być wyposażone w :1. alarmy dźwiękowe i wizualne, zapewniające kontrolę jakości dla każdego cyklu zmywania
2. czujnik poziomu wody w komorze oraz dodatkowy czujnik zabezpieczający przed przepełnieniem
3. port RS 232 do podłączenia drukarki
4. port USB
 |   |
| 26. | Urządzenie powinno posiadać niezależnie sterowaną pompę spustową, skutecznie wypompowującą ścieki. |   |
| 27. | Automatyczne dozowanie detergentu za pomocą pompy perystaltycznej. |   |
| 28.  | Suszenie gorącym powietrzem przez ramiona natryskowe komory myjącej i system wtrysku wózków myjących. |   |
| 29. | Poziom głośności < 53 dB |   |

|  |
| --- |
| ............................, dnia ................................. |
|  |