

Nr sprawy: 397/AZ/262/2023

|  |
| --- |
| **ZAŁĄCZNIK NR 2A** |

Wykonawca:

…………………………………………………………………

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

reprezentowany przez:

…………………………………………………………………

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

**OPIS MINIMALNYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

**– w zakresie części 2**

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **LP** | **MINIMALNY ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WYMAGANY PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO** | **PARAMETRY OFEROWANE PRZEZ WYKONAWCĘ**  **(Wykonawca wypełnia wpisując konkretne parametry oferowanego urządzenia zgodne z wymaganiami Zamawiającego** |
| **Wyposażenie w ramach projektu pn. „Centrum kliniczne B+R medycyny i hodowli zwierząt oraz ochrony klimatu”:**  **Automatyczny analizator zawartości włókna z wyposażeniem – 1 szt.**  **Producent: …………………………………………………………………………………...…….**  **Typ: ………………………………………………………………………………………………….…** | | |
| 1. | Aparat pracujący w technologii „Filtre Bag”, służący do oznaczania:   1. włókna surowego, 2. ADF (kwaśnej frakcji włókna) 3. NDF (neutralnej frakcji włókna) |  |
| 2. | Aparat musi mieć możliwość pracy z dowolnymi próbkami żywieniowymi. |  |
| 3. | Próbki muszą być indywidualnie zamknięte w specjalnie do tego przeznaczonych woreczkach filtracyjnych. |  |
| 4. | Aparat musi mieć możliwość analizy włókna bez oddzielnego etapu filtracji. |  |
| 5. | Wielkość próbki w jednym woreczku: 0,5 g do 1.0 g. |  |
| 6. | Automatyczne dodawania odpowiedniej ilości odczynników oraz płukanie. |  |
| 7. | Kontroler temperatury. |  |
| 8. | Automatyczna kontrola ciśnienia |  |
| 9. | Sterowanie mieszaniem próbek. |  |
| 10. | Zegar z akustycznym sygnałem dźwiękowym. |  |
| 11. | System kontrolujący szczelność aparatu. |  |
| 13. | System odseparowanych portów doprowadzających odczynniki: kwas siarkowy, zasadę sodową, amylazę oraz roztwory do ekstrakcji ADF i NDF. |  |
| 14. | Transport odczynników za pomocą specjalnej pompy. |  |
| 15. | Posiadanie przez wszystkie sterowane elektrycznie zawory specyfikacji przeciwwybuchowej. |  |
| 16. | Obudowa aparatu wykonana ze stali nierdzewnej. |  |
| 17. | Woreczki do analiz – 1000 sztuk. |  |
| 18. | Zgrzewarka do woreczków. |  |
| 19. | Flamaster do wykonywania napisów na woreczkach – 5 sztuk. |  |
| 20. | Torba do osuszania próbek wyjętych z suszarki – 5 sztuk. |  |
| 21. | Podgrzewacz wody. |  |
| 22. | 20 filtrowe pojemniki na odczynniki wraz z wężami umożliwiającymi podłączenie ich do aparatu odporne na kwas siarkowy i zasadę sodową – 4 sztuki. |  |
| 23. | Naczynie do amylazy. |  |
| 24. | Przystawka do monitorowania gazów z próbek poddawanych ekstrakcji – 5 modułów wyposażonych w czujniki ciśnienia oraz zestaw do odpowietrzania butelek. |  |
| 25. | Zestaw odczynników startowych do analiz: włókna surowego, ADF i NDF:   1. gotowy koncentrat C19H42BrN do przygotowania 20 l roztworu (po zmieszaniu z 1-N kwasem siarkowym) do badania ADF, 2. gotowy koncentrat do przygotowania 20 l roztworu (po zmieszaniu z wodą destylowaną) do badania NDF, 3. siarczyn sodowy do badania NDF (500 g), 4. α -Amylaza (250 ml) do badania NDF, 5. NaOH do badania włókna surowego, 6. 95% kwas siarkowy do badania włókna – 2 litry, 7. 72% kwas siarkowy – 5 litrów, 8. Próbka kontrolna do włókna, 9. Eter naftowy – 2 litry, 10. Aceton – 2 litry. |  |
| 26. | Zestaw komputerowy z oprogramowaniem zawierającym szablony matematyczne do obliczania wyników zawartości włókna o parametrach nie gorszych niż: RAM: 8 GB, dysk twardy HDD SSD 256 GB: 500 GB, nagrywarka DVD 21.5”, monitor, klawiatura, mysz optyczna.  System operacyjny w konfiguracji zalecanej przez producenta, do instalacji oprogramowania sterującego i wystarczającej do analizy otrzymanych danych. W zestawie edytor tekstu. |  |