**Załącznik nr 5**

**Nazwa urządzenia: Spektrometr bliskiej podczerwieni (NIR) dyspersyjny**

**Opis wymagań**

Urządzenie wykorzystujące spektrometrię bliskiej podczerwieni (NIR) umożliwiające pomiar różnych parametrów w sproszkowanych próbkach materiału roślinnego i odchodach zwierząt w tym: białka surowego, tłuszczu surowego, włókna surowego, ADF, ADL, NDF.

**Parametry techniczne urządzenia**

Zakres spektralny mieszczący się w zakresie 800-2650 nm;

Pasmo optyczne < 6 nm;

System podwójnej wiązki, każdy pomiar względem próbki odniesienia;

Wysoki stosunek sygnału do szumu > 150.000:1;

Autodiagnostyka;

Pojemnościowy szklany panel dotykowy;

Funkcja kontroli spektralnej według ceramicznego materiału odniesienia;

Statyczna kuweta na próbki umieszczona w automatycznej, samozamykającej się szufladzie;

Graficzny interfejs użytkownika;

Duża rozszerzalna pamięć wewnętrzna na kalibracje, metody i wyniki historii;

Dodawanie wybranych kalibracji w formie plików;

Wbudowany serwer FTP do monitorowania danych w intranecie;

Funkcja dopasowywania kalibracji według BIAS i slope;

Funkcja przeliczania wyników pod kątem nowych cech na bazie danych uzyskanych z pomiarów;

Funkcja tworzenia nowych metod;

Gwarancja: minimum 12 miesięcy (wyposażenie i oprogramowanie);

Termin dostawy: do 1 miesiąca;

Oferta powinna uwzględniać;

- dostawę urządzenia,

- kalibrację urządzenia na bazie badań referencyjnych,

- instalację oraz przeszkolenie użytkowników.