

Nr sprawy: KP-272-PNK-36/2021

Opis przedmiotu zamówienia**Automatyczny analizator włókna**

L.p.	Wymagane funkcje oraz parametry techniczne przedmiotu zamówienia
1	Aparat do oznaczania: włókna surowego, ADF (kwaśnej frakcji włókna) oraz NDF (neutralnej frakcji włókna) w systemie filtrów woreczkowych
2	Możliwość analizy włókna bez oddzielnego etapu filtracji
3	Możliwość pracy z próbkami materiałów lignocelulozowych
4	Możliwość trawienia próbek w temperaturze $100 \pm 0,5$ °C
5	Możliwość oznaczania zawartości włókna w zakresie 0-100%
6	Masa analizowanej próbki w jednym filtrze woreczkowym: od 0.5 g do 1.0 g
7	Automatyczne dodawanie odpowiedniej ilości odczynników oraz płukanie podczas przeprowadzania analizy
8	Możliwość jednoczesnej analizy przynajmniej 20 próbek indywidualnie zamkniętych w woreczkach filtracyjnych
9	Mieszanie próbek
10	System kontrolujący szczelność aparatu
11	W wyposażeniu: - woreczki do analiz - 1000 szt. - zgrzewarka do woreczków- 1 szt. - flamaster do wykonywania napisów na woreczkach – 5 szt. - torba do osuszania próbek wyjętych z suszarki – 5 szt.
12	W wyposażeniu: - minimum 20 litrowe pojemniki na odczynniki wraz z węzami umożliwiającymi po podłączenie ich do analizatora, odporne na kwas siarkowy i zasadę sodową – 2 szt. - metalowa półka podtrzymująca dwa wyżej wymienione pojemniki – 1 szt. - naczynie do amylazy – 1 szt.
13	W wyposażeniu: - podgrzewacz wody - 1 szt.
14	W wyposażeniu:



	- zestaw odczynników startowych wystarczający do wykonania minimum 240 indywidualnych oznaczeń obejmujący: gotowy koncentrat $C_{19}H_{42}BrN$ do przygotowania minimum 20 l roztworu (po zmieszaniu z 1-N kwasem siarkowym) do badania ADF; gotowy koncentrat do przygotowania minimum 20 l roztworu (po zmieszaniu z wodą destylowaną) do badania NDF; siarczyn sodowy do badania NDF (minimum 500 g); α -Amylaza do badania NDF (minimum 250 ml); NaOH do badania włókna surowego (minimum 1 kg); 95% kwas siarkowy do badania włókna (minimum 1 dm ³); 72% kwas siarkowy (minimum 2 dm ³), próbka kontrolna do analizy włókna (minimum 35g)
15	Gwarancja minimum 12 miesięcy
16	Dostawa do siedziby Zamawiającego na koszt Wykonawcy
17	Instalacja analizatora w siedzibie Zamawiającego na koszt Wykonawcy
18	Szkolenie pracowników Zamawiającego (minimum 3 osoby) na koszt Wykonawcy. Szkolenie odbędzie się wedle wyboru Zamawiającego: w siedzibie Zamawiającego w trybie stacjonarnym albo zdalnie w trybie wideokonferencji, w terminie ustalonym przez Strony z zastrzeżeniem że musi się odbyć nie później niż w ciągu 30 dni od dnia podpisania przez Strony protokołu odbioru przedmiotu zamówienia.

