

Opis przedmiotu zamówienia

Część 1: Doposażenie pracowni chromatografii

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu laboratoryjnego stanowiącego doposażenie pracowni chromatografii dla Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Sulechowie

Wymienione urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2016 r., nieużywane w jakimkolwiek laboratorium oraz nieekspozowane na konferencjach lub imprezach targowych oraz muszą spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.

Specyfikacja techniczna - Opis wymagań i minimalnych parametrów technicznych:

Lp.	Nazwa produktu	Opis	Liczba	Parametry oferowane (tak/ nie/ podać oferowane parametry)	Cena netto PLN	VAT %	Cena brutto PLN
1	Kolumna do tłuszczu FAME	Producent (marka) model..... rok produkcji..... (nie wcześniej niż 2016) <i>(Należy podać)</i>					
		- polarna kolumna kapilarna do analizy estrów metylowych kwasów tłuszczowych (FAME) oraz ich izomerów cis-trans					
		- kolumna pozwalająca na rozdzielenie krytycznych par kwasów tłuszczowych (np. C18:3 i C20:1) i ich izomerów Cis/Trans					
		- certyfikowana do analiz z detektorem MS					
		- wymiary 60m / 0.25 mm / 0.20 µm	1				

		- faza USP typu G48					
		- limit temperaturowy: -60 do 280 °C					
2	Kolumna do cukrów	Producent (marka) model..... rok produkcji..... (nie wcześniej niż 2016) <i>(Należy podać)</i>					
		- kolumna chromatograficzna o wypełnieniu typu NH ₂	1				
		- wymiary: długość 250mm / średnica 4.6mm					
		- wielkość uziarnienia: 5 µm					
		- wielkość porów: 100 Å					
		- powierzchnia sorpcyjna: 400 m ² /g					
		- efektywna zawartość węgla: 9,5%					
		- zakres pH 1,5 – 11.0					
		- kolumna pozwalająca na rozdzielenie cukrów w mieszaninie m.in.: ksylozy, fruktozy, glukozy, sacharozy, maltozy, melecytozy, rafinozy oraz alkoholi cukrowych: glicerolu, pentaerytrytolu, ksylitolu, sorbitolu oraz inozytolu					
3	Zestaw do oznaczania aminokwasów	Producent (marka) model..... rok produkcji..... (nie wcześniej niż 2016) <i>(Należy podać)</i>					
		- zestaw do oczyszczania, derywatywacji i analizy metodą GC/MS próbek zawierających aminokwasy (wolne lub po hydrolizie) – pozwalający na oznaczenie ponad 50 aminokwasów	1				

	- w skład zestawu wchodzi m. in.:			
	• kolumna do GC/MS do analizy aminokwasów o wymiarach (10m x 0.25mm)			
	• reagenty do przygotowywania i derywatyzacji próbki: - roztwory wzorca wewnętrznego: Norwalina 0.2 mM, N-propanol 10%, - inne roztwory: wodorotlenek sodu, chloroform, Na ₂ CO ₃ ;			
	• roztwory wzorców aminokwasów			
	• końcówki do pipet z sorbentem SPE			
	• strzykawki o pojemności 0,6 ml i 1,5 ml			
	• mikrodozownik o pojemności 20 – 100 ml			
	• fiołki z insertami do autosamplera			
				RAZEM

- Okres gwarancji na wymienione wyposażenie minimum 12 miesięcy.

- Instrukcja obsługi w języku polskim.
- Bezpłatny serwis gwarancyjny.

Uwaga: Wykonawca zobowiązany jest przy dostawie dostarczyć wraz z zamawianą aparaturą naukowo - badawczą wszystkie wskazane w opisie certyfikaty i normy lub dokumenty równoważne potwierdzające spełnienie wskazanych normy/ certyfikatów.

Podane elementy stanowią parametry minimalne dla wymienionej aparatury. Dopuszcza się zastosowanie elementów równoważnych przy zachowaniu dokładności i funkcjonalności zamawianej aparatury.

Zamawiający informuje, że jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia dotyczącej każdej części przedmiotu zamówienia znajdują się odnośniki dotyczące norm, dopuszcza się posiadanie równoważnych dokumentów potwierdzających spełnienie parametrów technicznych i eksploatacyjnych oferowanego sprzętu podanego w opisie przedmiotu zamówienia jako minimalne wymagania.

Miejsce dostawy: Lubuski Ośrodek Innowacji i Agrotechnicznych Sp. z o.o., Kalsk 122, 66-100 Sulechów.

Czas dostawy: Nie dłużej niż 30 dni od dnia podpisania umowy.

_____, dnia _____ 2017 r.

podpis osoby/osób upoważnionej/-ych
do reprezentowania wykonawcy