

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Przemysłu Organicznego
ul. Annopol 6, 03-236 Warszawa
Telefon: +(48) 22 88 41 200
Fax: +(48) 22 811 07 99
Strona internetowa: www.ipo.lukasiewicz.pl
Adres e-mail: ipo@ipo.lukasiewicz.gov.pl
NIP: 525-00-08-577

Adres do korespondencji:
Łukasiewicz - Instytut Przemysłu Organicznego Oddział w Pszczynie
ul. Doświadczalna 27, 43-200 Pszczyna
Telefon: + 48 32 210 30 81
e-mail: sekretariat.pszczyna@ipo.lukasiewicz.gov.pl
Godziny pracy: poniedziałek – piątek, w godz. 07:00 -15:00

Nr sprawy: CRZP/IPO/PA/14/2024

ZMIANA NR 1

SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)

**prowadzonego zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 11 września 2019 r.
Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1320).**

„Dostawa chromatografu ciekowego z detektorem DAD oraz spektrometrem mas (LC-DAD-MS/MS) z wyposażeniem i oprogramowaniem do Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytutu Przemysłu Organicznego Oddział w Pszczynie - sprzedaż w systemie ratelnym”.

Na podstawie art. 137 ust.1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2024r. poz. 1320) Zamawiający dokonuje zmiany SWZ. Zmiana dokonywana jest w zakresie danych technicznych ujętych w :

Rozdziale II – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, ust.2:

tabela poz. I pkt 1)

Przed zmianą było:

Chromatograf ciekowy z detektorem DAD oraz spektrometrem mas (LC-DAD-MS/MS) z wyposażeniem i oprogramowaniem do Sieć Badawcza Łukasiewicz – 1 system obejmujący:		
	Elementy i dane techniczne	
I	Chromatograf ciekowy UHPLC	1 kpl
1)	Jednostka odgazująca	
	<ul style="list-style-type: none">• Co najmniej 6 kanałów z opcją rozszerzenia	

	• Objętość kanału degazera nie większa niż: 400 µL	
--	--	--

Po zmianie jest:

Chromatograf ciekowy z detektorem DAD oraz spektrometrem mas (LC-DAD-MS/MS) z wyposażeniem i oprogramowaniem do Sieć Badawcza Łukasiewicz – 1 system obejmujący:		
	Elementy i dane techniczne	
I	Chromatograf ciekowy UHPLC	1 kpl
1)	Jednostka odgazowująca	
	<ul style="list-style-type: none"> • Co najmniej 5 kanałów z opcją rozszerzenia • Objętość kanału degazera nie większa niż: 400 µL 	

tabela poz. III

Przed zmianą było:

III	Spektrometr mas z analizatorem typu potrójny kwadrupol
	<ul style="list-style-type: none"> • Możliwość czyszczenia źródła oraz interfejsu bez konieczności zapowietrzania spektrometru • Analizatory kwadrupolowe, hiperboliczne, molibdenowe z filtrami wstępnymi • Czas zmiany polaryzacji maksymalnie: 5 ms łącznie z czasem stabilizacji • Szybkość skanowania we wszystkich trybach, krok co 0.1 u, co najmniej: 30 000 u/s (300 000 punktów pomiarowych/s) • Rozdzielczość masy co najwyżej 0,7 u (FWHM) • Zakres mas co najmniej: 5 do 2000 m/z, w opcji do 70 000 Da (oprogramowanie do dekonwolucji) • Zakres dynamiczny: minimum 7 rzędów wielkości • Przejścia MRM: nie mniej niż 555 MRM-ów w ciągu 1s • Czułość S/N co najmniej: 2 000 000:1 dla nastrzyku 1 pg rezerpiny (RMS) w trybie ESI, polaryzacja dodatnia • Stabilność masy co najmniej 0,05 u przez 12 godzin • Tryby pomiarowe: Q1 skan/SIM, Q2 skan/SIM, MRM, neutral ion scan, prekursor ion scan i product ion scan • Źródło jonizacji ESI z funkcją grzania z opcją rozbudowy o źródło PESI • Kompatybilny do spektrometru generator azotu z zewnętrzną sprężarką mogącą obsłużyć trzy spektrometry mas, pompa rotacyjna z filtrem oleju, osłona wyciszająca pompę rotacyjną i wszystkie niezbędne akcesoria konieczne do uruchomienia systemu i sprawdzenia poprawności działania • Dostępne funkcje auto-tuningu

Po zmianie jest:

Spektrometr mas z analizatorem typu potrójny kwadrupol

- Możliwość czyszczenia źródła oraz interfejsu bez konieczności zapowietrzania spektrometru
- **Analizatory kwadrupolowe, hiperboliczne z filtrami wstępnymi**
- Czas zmiany polaryzacji maksymalnie: 5 ms łącznie z czasem stabilizacji
- **Szybkość skanowania we wszystkich trybach, krok co 0.1 Da, co najmniej: 12 000 Da/s, przy założeniu, że 1Da/s = 1u/s**
- Rozdzielczość masy co najwyżej 0,7 u (FWHM)
- Zakres mas co najmniej: 5 do 2000 m/z, w opcji do 70 000 Da (oprogramowanie do dekonwolucji)
- **Zakres dynamiczny: minimum 6 rzędów wielkości**
- **Przejścia MRM: nie mniej niż 500 MRM-ów w ciągu 1s**
- **Czułość S/N co najmniej: 1 500 000:1 dla nastrzyku 1 pg rezerpiny (RMS) w trybie ESI, polaryzacja dodatnia**
- **Stabilność masy co najmniej 0.1 Da przez 24 godziny, przy założeniu, że 1Da = 1u**
- Tryby pomiarowe: Q1 skan/SIM, Q2 skan/SIM, MRM, neutral ion scan, prekursor ion scan i product ion scan
- **Źródło jonizacji ESI z funkcją grzania**
- Kompatybilny do spektrometru generator azotu z zewnętrzną sprężarką mogącą obsłużyć trzy spektrometry mas, pompa rotacyjna z filtrem oleju, osłona wyciszająca pompę rotacyjną i wszystkie niezbędne akcesoria konieczne do uruchomienia systemu i sprawdzenia poprawności działania
- Dostępne funkcje auto-tuningu

W związku ze zmianami w OPZ, zostały wprowadzone odpowiednie zmiany w Załączniku nr 1- „Opis Przedmiotu Zamówienia oferowanego przez Wykonawcę wraz z kalkulacją ceny- korekta nr 1”.

ZAMAWIAJĄCY