Ogłoszenie o wyniku postępowania
Dostawy
„Akademia Czochralskiego – zakup aparatury badawczej na potrzeby świadczenia usług wsparcia innowacji - dostawa chromatografu jonowego oraz elektroforezy kapilarnej wraz z wyposażeniem”

SEKCJA I - ZAMAWIAJĄCY

1.1.) Rola zamawiającego
Postępowanie prowadzone jest samodzielnie przez zamawiającego

1.2.) Nazwa zamawiającego: KUJAWSKO-POMORSKIE CENTRUM NAUKOWO-TECHNOLOGICZNE IM. PROF. JANA CZOCHRALSKIEGO SP. Z O.O.

1.4) Krajowy Numer Identyfikacyjny: REGON 520386675

1.5) Adres zamawiającego

1.5.1.) Ulica: UL. ZYGMUNTA KRASIŃSKIEGO 4/4A

1.5.2.) Miejscowość: Toruń

1.5.3.) Kod pocztowy: 87-100

1.5.4.) Województwo: kujawsko-pomorskie

1.5.5.) Kraj: Polska

1.5.6.) Lokalizacja NUTS 3: PL613 - Bydgosko-toruński

1.5.7.) Numer telefonu: 56 653 07 92

1.5.9.) Adres poczty elektronicznej: kontakt@centrumczochralskiego.pl

1.5.10.) Adres strony internetowej zamawiającego: www.centrumczochralskiego.pl

1.6.) Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:
https://platformazakupowa.pl/pn/centrumczochralskiego

1.7.) Rodzaj zamawiającego: Zamawiający publiczny - osoba prawna, o której mowa w art. 4 pkt 3 ustawy (podmiot prawa publicznego)

1.8.) Przedmiot działalności zamawiającego: Inna działalność

Badania naukowe i prace rozwojowe

SEKCJA II – INFORMACJE PODSTAWOWE

2.1.) Ogłoszenie dotyczy:

Zamówienia publicznego

2.2.) Ogłoszenie dotyczy usług społecznych i innych szczególnych usług: Nie

2.3.) Nazwa zamówienia albo umowy ramowej:
„Akademia Czochralskiego – zakup aparatury badawczej na potrzeby świadczenia usług wsparcia innowacji - dostawa chromatografu jonowego oraz elektroforezy kapilarnej wraz z wyposażeniem”

2.4.) Identyfikator postępowania: ocds-148610-6ccfdb95-2294-4fa1-954d-4dab9adc4e09

2.5.) Numer ogłoszenia: 2025/BZP 00540057

2.6.) Wersja ogłoszenia: 01

2.7.) Data ogłoszenia: 2025-11-18

2.8.) Zamówienie albo umowa ramowa zostały ujęte w planie postępowań: Nie

2.11.) Czy zamówienie albo umowa ramowa dotyczy projektu lub programu współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej: Tak

2.12.) Nazwa projektu lub programu:
Program Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027, Priorytet 1 Fundusze Europejskie na rzecz wzrostu innowacyjności i konkurencyjno-ści regionu, Działanie 01.01 Wzmocnienie potencjału badawczego i innowacji – tryb

niekonkurencyjny

2.13.) Zamówienie/umowa ramowa było poprzedzone ogłoszeniem o zamówieniu/ogłoszeniem o zamiarze zawarcia umowy: Tak

2.14.) Numer ogłoszenia: 2025/BZP 00530438

SEKCJA III – TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA LUB ZAWARCIA UMOWY RAMOWEJ

3.1.) Tryb udzielenia zamówienia wraz z podstawą prawną Zamówienie udzielane jest w trybie podstawowym na podstawie: art. 275 pkt 1 ustawy

SEKCJA IV – PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

4.1.) Numer referencyjny: KPCNT-ZP/2/2025/Inno

4.2.) Zamawiający udziela zamówienia w częściach, z których każda stanowi przedmiot odrębnego postępowania: Nie

4.4.) Rodzaj zamówienia: Dostawy

Część 1

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia
CHROMATOGRAF JONOWY

1) System chromatograficzny składający się z kompaktowego chromatografu jonowego, detektora UV/Vis i automatycznego podajnika próbek, w których elementy stykające się z fazą ruchomą wykonane są całkowicie z materiału inertnego chemicznie i wolnego od metalu (PEEK). Urządzenie fabrycznie nowe pochodzące z produkcji seryjnej, niemodyfikowane, nieodnawiane, nieprzetwarzane, nieunowocześniane.

2) Pompa, detektor konduktometryczny, kontroler tłumika jonowego, tłumik jonowy, kolumna analityczna oraz zawór nastrzykowy muszą być umieszczone w jednej kompaktowej obudowie. Komunikacja z komputerem musi odbywać się za pomocą złącza USB.

3) Pompa izokratyczna:
• seryjna, dwutłokowowa
• ciśnienie maksymalne: co najmniej 35 MPa
• zakres przepływu: co najmniej od 0,05 do 5,0 ml/min
• wbudowany degazer eluentu

4) Termostatowanie kolumn chromatograficznych w zakresie co najmniej od 5oC powyżej temperatury pokojowej do 60oC.

5) Cyfrowy detektor konduktometryczny kompatybilny z tłumikami jonowymi:
• automatyczne dostrajanie zakresu pomiarowego detektora w zależności od wielkości rozpoznawanego sygnału
• zakres pomiarowy: co najmniej od 0 do15 000 µS
• ciśnienie robocze celi co najmniej 10 MPa
• termostatowana cela pomiarowa w zakresie co najmniej od 7oC powyżej temperatury pokojowej do 50oC

6) Detektor UV/VIS:
• pomiar przy jednej długości fali
• zakres długości fali co najmniej od 190 do 900 nm
• dokładność długości fali +/- 1 nm
• poziom szumów: co najwyżej +/- 2,5 µAU przy 254 nm
• dryft < 100 µAU/h
• cela oraz inne elementy stykające się z fazą ruchomą wykonane z PEEK

7) Kolumna analityczna (4 x 250 mm):
• wykonanie z PEEK-u,
• ciśnienie robocze co najmniej do 27 MPa włącznie
kolumna analityczna musi być:
• wypełniona żywicą na bazie kopolimerów organicznych,
• kompatybilna z fazami ruchomymi o pH w zakresie co najmniej od 0 do 12
oraz rozpuszczalnikami organicznymi,
• pojemność: co najmniej 190 µeq

8) Kolumna ochronna (4 x 50 mm) do analizy anionów nieorganicznych:
• wykonanie z PEEK-u
• ciśnienie robocze co najmniej do 27 MPa włącznie
kolumna ochronna musi być:
• wypełniona żywicą na bazie kopolimerów organicznych,
• kompatybilna z fazami ruchomymi o pH w zakresie co najmniej od 0 do 12
oraz rozpuszczalnikami organicznymi,
• pojemność: w przedziale od od 5 do 10 µeq

9) Tłumik/wzmacniacz anionowy kontrolowany i diagnozowany z poziomu
oprogramowania:
• typu membranowego
• pracujący w układzie ciągłej regeneracji z wykorzystaniem procesu elektrolizy wody
• pracujący bez konieczności podawania agresywnych odczynników, np.: kwasu siarkowego
• pojemności tłumienia co najmniej 200 µeq/min
• objętość martwa poniżej 50 µl

10) Automatyczny podajnik próbek:
• pojemność co najmniej: 120 x 1,5 ml
• programowalna objętość nastrzyku dla zakresu od 1 do 100 µl z krokiem 0,1 µl oraz dla zakresu od 100 do 7500 µl z krokiem 1 µl
• powtarzalność nastrzyku: <0,3% RSD przy 20 µl w trybie przepełnienia
pętli,
• naczynka o pojemności 10 ml zabezpieczone septami w ilości 100 sztuk,
• naczynka o pojemności 1,5 ml zabezpieczone septami w ilości 100 sztuk,
• podajnik musi zapewniać podawanie próbki na kolumny koncentracyjne o ciśnieniu wstecznym do co najmniej 0,65 MPa,
• komunikacja z komputerem musi odbywać się za pomocą złącza USB.

11) Stanowisko do zarządzania, kontrolowania i diagnozowania systemu chromatografii jonowej składające się z programu komputerowego i komputera o konfiguracji optymalnej do obsługi chromatografu.
Program powinien umożliwiać:
• przeprowadzenie analizy jakościowej i ilościowej oraz kalibracji
• wbudowane gotowe programy sterujące wraz z metodą analityczną dla kolumn oferowanych przez producenta lub aplikacji producenta
• możliwość tworzenia wykresów zmian parametrów pracy chromatografu oraz wyników chromatograficznych (np. ciśnienie, stosunek sygnału do szumu, czas retencji, powierzchnia piku) w czasie od 1 dnia do 12 miesięcy
• generację listy kontrolnej parametrów chromatograficznych i zdarzeń systemowych dla każdego chromatogramu,
• komunikację z elementami systemu za pomocą złącza USB
• współpracę z komputerem o parametrach minimalnych: procesor i5, dysk twardy SSD 256 GB, DVD +/- RW, pamięć RAM 16 GB, monitor LCD 23,8", system operacyjny Windows 11

12) Wyposażenie dodatkowe:
• zestaw jednoskładnikowych wzorców pospolitych anionów (7 x 1 szt.)
• koncentrat eluentu dedykowany do oferowanej kolumny o objętości co najmniej 500 ml (2 szt.)
• stacja do przygotowania próbek złożona z wirówki z pokrywą szklaną
• oraz nieinwazyjną funkcją kontroli procesu w zakresie 0 – 100%, rotora na próbówki 1,5 i 10 ml oraz chemicznie odpornej pompy o wydajności co najmniej 57 L/min i próżni < 2 mBar

13) Wymagania dotyczące uruchomienia i obsługi serwisowej:

• system zasilany za pomocą zasilania jednofazowego (230 V, 50 Hz) z poborem mocy poniżej 1 200 W
• dostawa, montaż i uruchomienie w cenie oferty w miejscu dostawy, na ryzyko Wykonawcy
• przeszkolenie 2 pracowników Zamawiającego z obsługi aparatury w cenie oferty (czas szkolenia wieloetapowego – minimum 16h) wraz z wydaniem odpowiednich zaświadczeń
• nielimitowana, bezpłatna opieka techniczna i merytoryczna w języku polskim, w całym okresie trwania gwarancji urządzenia, poprzez udzielanie bieżącego wsparcia w zakresie objętym szkoleniami. W przypadkach niewymagających przyjazdu konsultanta – opieka poprzez serwis teleinformatyczny
• okres gwarancji na aparat: minimum 24 miesiące
• okres gwarancji na części zużywalne: minimum 3 miesiące

4.5.3.) Główny kod CPV: 38430000-8 - Aparatura do wykrywania i analizy

4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:

38432200-4 - Chromatografy

38500000-0 - Aparatura kontrolna i badawcza

33190000-8 - Różne urządzenia i produkty medyczne

4.5.5.) Wartość części: 351666,67 PLN

Część 2

4.5.1.) Krótki opis przedmiotu zamówienia
ELEKTROFOREZA KAPILARNA

1) System do elektroforezy kapilarnej (wraz z wyposażeniem) umożliwiający pracę następującymi technikami:
• Kapilarna elektroforeza strefowa (CZE)
• Elektrokinetyczna chromatografia micelarna (MEKC)
• Kapilarna elektrochromatografia (CEC)

2) Zakres ciśnień:
• separacja w zakresie od -100 do 100 mbar
• przemywanie (z ang. flushing) z ciśnieniem 1 bar lub przemywanie wysokociśnieniowe do 12 bar

3) Dozowanie próbek:
• Podawanie próbki w dwóch trybach:
 Hydrodynamicznie, za pomocą ciśnienia w zakresie -100 – 100 mbar
 Elektrokinetycznie, napięcie zmienne w zakresie minimum: –30 do +30 kV
• Automatyczny podajnik próbek na 50 próbek,
• Możliwość dozowania z obu stron kapilary
• Programowalny czas: do 10,000 s
• Termostatowanie tacy autosamplera w zakresie 10-40°C z wykorzystaniem zewnętrznego termostatu

4) Detektor DAD:
• pracujący w zakresie długości fali od 190 nm do 600 nm,
• dokładność długości fali nie gorsza niż 1 nm,
• szumy 50 µAU.
• Zakrez dynamiczny 1 x 104

5) Zasilacz wysokonapięciowy:
• zakres napięcia: do 0 do ±30 kV,
• maksymalne natężenie prądu: 300 µA
• moc 6 W lub wyższa.

6) Pompa izokratyczna
• Zakres przepływu: 0,001 ml/min – 10 ml/min z krokiem co 0,001 ml/min;
• Precyzja przepływu ≤ 0,07 % RSD
• Dokładność przepływu ±1% lub ±10 µl/min
• Maksymalne ciśnienie pompy 600 bar
• Pompa zintegrowana z degazerem próżniowym

7) Oprogramowanie
• Oprogramowanie zapewniające pełne sterowanie aparatem do elektroforezy kapilarnej, zbierania i przetwarzania danych pomiarowych oraz tworzenia raportów

8) Dodaktowo
• Obecność stacji satelitarnej do uzupełniania wlotowych lub wylotowych ampułek buforu świeżym buforem w celu automatycznego, ciągłego działania
• Zintegrowane termostatowanie kasety z kapilarą przy użyciu wymuszonego obiegu powietrza, zakres temperatur: 10 stopni C poniżej temp. otoczenia do + 60 stopni C
• Wbudowany przetwornik analogowo-cyfrowy dający możliwość rozbudowy o detektor konduktometryczny, fluorescencyjny oraz ELSD
• Możliwość rozbudowy o spektrometr mas typu MSMS lub QTOF tego samego producenta co system do elektroforezy kapilarnej

9) Wymagania dotyczące uruchomienia i obsługi serwisowej:

• dostawa, montaż i uruchomienie w cenie oferty w miejscu dostawy, na ryzyko Wykonawcy
• przeszkolenie 2 pracowników Zamawiającego z obsługi aparatury w cenie oferty (czas szkolenia wieloetapowego – minimum 16h) wraz z wydaniem odpowiednich zaświadczeń

• nielimitowana, bezpłatna opieka techniczna i merytoryczna w języku polskim, w całym okresie trwania gwarancji urządzenia, poprzez udzielanie bieżącego wsparcia
w zakresie objętym szkoleniami. W przypadkach niewymagających przyjazdu konsultanta – opieka poprzez serwis teleinformatyczny
• okres gwarancji na aparat: minimum 24 miesiące
• okres gwarancji na części zużywalne: minimum 3 miesiące

4.5.3.) Główny kod CPV: 38430000-8 - Aparatura do wykrywania i analizy

4.5.4.) Dodatkowy kod CPV:

38500000-0 - Aparatura kontrolna i badawcza

38540000-2 - Maszyny i aparatura badawcza i pomiarowa

33190000-8 - Różne urządzenia i produkty medyczne

4.5.5.) Wartość części: 324760,10 PLN

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA

Część 1

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA (dla części 1)

5.1.) Postępowanie zakończyło się zawarciem umowy albo unieważnieniem postępowania: Postępowanie/cześć postępowania zakończyła się unieważnieniem

5.2.) Podstawa prawna unieważnienia postępowania: art. 256 ustawy

5.2.1.) Przyczyna unieważnienia postępowania:

Zamawiający unieważnia postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w części A dotyczącej zakupu chromatografu jonowego wraz z wyposażeniem, w związku z wystąpieniem okoliczności powo-dujących konieczność dokonania zmian w SWZ, opisie przedmiotu zamówienia, prowadzących do wprowadzenia znaczących zmian do pierwotnie określonego charakteru zamówienia oraz jego zakresu.

Część 2

SEKCJA V ZAKOŃCZENIE POSTĘPOWANIA (dla części 2)

5.1.) Postępowanie zakończyło się zawarciem umowy albo unieważnieniem postępowania: Nie rozstrzygnięto