

TABELA ZGODNOŚCI**Oferowanego przedmiotu zamówienia z wymogami zamawiającego**

Tytuł postępowania: **Dostawa chromatografu cieczowego Flash z detektorem, kolektorem frakcji i wyposażeniem.**

Znak sprawy: **ZP-2401-2/22**

Zamawiający: **Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk**

Tryb udzielenia zamówienia: **Tryb podstawowy bez negocjacji** na podstawie art. 275 pkt. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2021 poz. 1129 z późn. zm.)

Dane Wykonawcy:

Nazwa Wykonawcy: |.....|

Adres Wykonawcy: |.....|

Osoba upoważniona do reprezentacji:

Imię i nazwisko |.....|

stanowisko /
podstawa do
reprezentacji |.....|

oświadczam, co następuje:

Lp.	Minimalne parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę <i>(Zamawiający wymaga wpisania oferowanych parametrów również w przypadku zaoferowania parametru takiego samego jak w kolumnie „Parametry wymagane”)</i>
I.	Dostawa chromatografu cieczowego Flash z detektorem, kolektorem frakcji i wyposażeniem.	Producent: Typ: Model:
1.	Układ wyposażony w zestaw dwóch pomp do formowania gradientu, spełniający następujące parametry:	
a)	Zakres przepływów: przynajmniej od 1 do 250 ml/min.	
b)	Zakres ciśnień: maksymalne dopuszczalne przynajmniej 50 bar.	
c)	System pozwalający na budowanie gradientu binarnego (liniowego lub	

	stopniowego) lub pracę w trybie izokratycznym z dowolnych dwóch, spośród przynajmniej czterech różnych eluentów.	
2.	Obsługa i bezpieczeństwo:	
a)	Wbudowany system kontroli poziomu eluentów, z czujnikami poziomu cieczy w butlach z eluentami, automatycznie wstrzymujący proces w przypadku zejścia poziomu eluentu poniżej poziomu minimalnego.	
b)	Wbudowany system kontroli poziomu zlewki, z czujnikiem poziomu cieczy w butli zbierającej, automatycznie wstrzymujący proces w przypadku przekroczenia poziomu zlewki powyżej poziomu zadanego jako maksymalny.	
c)	Wbudowany system wykrywania przecieków, automatycznie wstrzymujący proces w przypadku wykrycia przecieku.	
d)	Automatyczne przerwanie pracy urządzenia przy wyjęciu statywu z probówkami, braku któregoś z eluentów, wypełnieniu pojemnika na odpady, wykryciu przecieku, przekroczeniu ciśnienia, z możliwością kontynuowania pracy po usunięciu przyczyny zatrzymania.	
3.	Kolektor frakcji spełniający następujące parametry:	
a)	Automatycznie rozpoznawane przez system statywy do kolektora frakcji.	
b)	Kolektor sterowany sygnałem ze wszystkich lub wybranych detektorów.	
c)	Zabudowany kolektor frakcji z wentylacją i odprowadzaniem oparów.	
d)	Zestaw statywów dla probówek.	
4.	Detektory spełniające następujące parametry:	
a)	Wbudowany detektor UV-Vis z zakresem nie mniejszym niż 200 – 800 nm, z możliwością jednoczesnego pomiaru przy czterech długościach fal.	
b)	Wbudowany detektor laserowy fotodispersyjny ELSD pracujący w temperaturze pokojowej.	
c)	Odzysk próbek z detektora ELSD przynajmniej 99,7%.	
5.	Kolumny spełniające następujące parametry:	
a)	Możliwość pracy z kolumnami o masie maksymalnej przynajmniej 5 kg.	

6.	Funkcje systemu spełniające następujące parametry:	
a)	Możliwość dobrania przez system gradientu do podziału próbki na podstawie wpisanych danych z TLC.	
b)	Możliwość zmiany parametrów metody w tym zmiany gradientu lub zatrzymania gradientu w trakcie podziału.	
c)	Możliwość automatycznego zatrzymania gradientu po wykryciu piku.	
d)	Tryby pracy: izokratyczny, gradient krokowy, gradient liniowy.	
e)	Możliwość pracy w układzie faz normalnych lub odwróconych.	
f)	Możliwość naniesienia próbki ciekłej lub stałej.	
g)	System podawania próbek ciekłych z zaworem zwrotnym.	
h)	Zestaw do nanoszenia próbki stałej na prekolumnie w podajnikach z tłokiem uszczelniającym.	
i)	System radiowej identyfikacji kolumn umożliwiający automatyczne ustawianie wielkości przepływu, czasu trwania i innych parametrów rozdzielania, z zapisem historii użytkownika kolumny.	
j)	Wprowadzanie danych poprzez ekran dotykowy zawierający Windows® 10 lub równoważny z pełną klawiaturą QWERTY na ekranie lub gniazdo USB do podłączenia myszy i/lub klawiatury.	
k)	Możliwość podłączenia do sieci LAN/WAN i zdalnego sterowania przez urządzenia zewnętrzne typu laptop lub tablet/smartfon lub równoważne urządzenie.	
7.	Ekran spełniający następujące parametry:	
a)	Wbudowany ekran dotykowy, kolorowy o przekątnej minimum 10”.	
8.	Oprządowanie dedykowane pracy na chromatografie Flash spełniające następujące parametry:	
a)	Zestaw do nastrzyku suchej próbki naniesionej na krzemionkę lub inny materiał (preloading) z kardridżem 15 g (adapter dla kardridża, tłok uszczelniający).	
b)	Zestaw do nastrzyku suchej próbki naniesionej na krzemionkę lub inny materiał (preloading) z kardridżem 40 g (adapter dla kardridża, tłok uszczelniający).	
c)	4 statywy na próbki (automatycznie rozpoznawalne przez aparat), każdy mieszczący przynajmniej 50 próbek.	

d)	Probówki 250 sztuk.	
e)	Kolumny wypełnione żelem krzemionkowym 40-60 mikronów, 4 gramy, minimum 20 sztuk.	
f)	Kolumny wypełnione żelem krzemionkowym 40-60 mikronów, 12 gramów, minimum 20 sztuk.	
g)	Kolumny wypełnione żelem krzemionkowym 20-40 mikronów, 24 gramy, minimum 10 sztuk.	
h)	Kolumny wypełnione żelem krzemionkowym 20-40 mikronów, 40 gramów, minimum 10 sztuk.	
i)	Kolumny wypełnione żelem krzemionkowym 20-40 mikronów, 80 gramów, minimum 10 sztuk.	
j)	Puste kartridze Flash 15 g minimum 20 sztuk.	
k)	Puste Kartridze Flash 40 g minimum 20 sztuk.	
l)	Fryty do kartridży 15 g minimum 40 sztuk.	
m)	Fryty do kartridży 40 g minimum 40 sztuk.	
n)	Taca na rozpuszczalniki z odpływem w razie przecieku.	
o)	Kompresor dostarczający powietrze do systemu, sterowany przez chromatograf.	
9.	Wymiary systemu spełniający następujące parametry:	
a)	Nie większe niż: wysokość 70 cm, szerokość 40 cm, głębokość 60 cm.	
10.	Termin warunki dostawy oraz wymagane szkolenie:	
a)	Do 12 tygodni od daty zawarcia umowy.	
b)	Wykonawca przeprowadzi minimum 8 godzinne szkolenie w zakresie eksploatacji i konserwacji dostarczonych urządzeń dla trzech osób wskazanych przez Zamawiającego, w siedzibie Zamawiającego	
c)	Dostawa do wskazanego pomieszczenia w siedzibie Zamawiającego, na koszt i ryzyko Wykonawcy, jego montaż i uruchomienie.	
11.	Gwarancja:	
a)	Minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.	
12.	Serwis:	
a)	Bezpłatny przegląd po pierwszym roku użytkowania.	
b)	Czas reakcji serwisu w okresie gwarancyjnym maksymalnie 72 godzin od momentu zgłoszenia.	

c)	Czas naprawy od momentu zgłoszenia 14 dni roboczych.	
----	--	--

UWAGA: Do wykazu należy dołączyć specyfikację techniczną oferowanego przedmiotu zamówienia, z uwzględnieniem wymagań zawartych w rozdz. V. SWZ.

||
.....
Miejscowość

||
.....
Data

.....
*Podpis upoważnionego
przedstawiciela Wykonawcy*