

Zakroczym, dnia 03.01.2023 r.  
miejsce i data**FORMULARZ SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA****I. Cel formularza:**

W związku z realizacją projektu pt. „*Opracowanie dwuskładnikowego produktu leczniczego stosowanego w terapii przewlekłej obturacyjnej choroby płuc POChP*”, współfinansowanego ze środków budżetu państwa w ramach konkursów realizowanych przez Agencję Badań Medycznych, zwracamy się z prośbą o oszacowanie wartości planowanego zamówienia opisanego szczegółowo poniżej, w punkcie II oraz udzielenie informacji wskazanych w punkcie III i ceny.

Niniejszy Formularz szacowania prosimy opatrzyć podpisem oraz przesłać jego skan (w formacie pdf) w drodze wiadomości elektronicznej email na adres: [zapytaniaofertowe@lekam.pl](mailto:zapytaniaofertowe@lekam.pl) do dnia: 13.01.2023 r.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt e-mail: [zapytaniaofertowe@lekam.pl](mailto:zapytaniaofertowe@lekam.pl)

Niniejsza informacja nie stanowi oferty w myśli art. 66 Kodeksu Cywilnego, ma na celu wyłącznie rozpoznanie rynku oraz uzyskanie wiedzy na temat kosztów planowanego zamówienia.

**II. Opis przedmiotu zamówienia:**

Planowane zamówienie dotyczy *dostawy i montażu chromatografu cieczowego zdolnego do pracy w środowisku Empower 3 Feature Release 2, Service Release 2*

KOD CPV: 38432200-4

Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **Przedmiot zamówienia planowany jest do wykonania w całości w terminie do 3 miesięcy od zawarcia umowy.**

Miejsce Realizacji przedmiotu zamówienia:  
Zakroczym

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Lp.	Wymagania
1.	Specyfikacja techniczna
1.1	<u>Oprogramowanie</u> Jedna licencja na podłączenie systemu do sieci chromatograficznej Empower 3 <ol style="list-style-type: none"><li>Jedna licencja na podłączenie systemu do sieci chromatograficznej Empower 3</li><li>Moduł typu LAC/E obsługujący co najmniej dwa chromatografy (z narzędziami do kwalifikacji systemu i modułu typu LAC/E), downgrade systemu operacyjnego do Windows 7</li><li>Kwalifikacja LAC/E IQ, OQ</li><li>Instalacja driverów + kwalifikacja dla 4 komputerów klienckich (jeśli to konieczne)</li></ol>



5. Jedna Licencja użytkownika typu Named User (umożliwiająca imienne logowanie użytkownika)
6. Kwalifikacja IQ, OQ, możliwość rozszerzenia gwarancji

#### System do pracy pod wysokim ciśnieniem (do 15 000 psi)

1. Gradient niskociśnieniowy czteroskładnikowy
2. Zakres pH 1-12.5
3. Możliwość pracy w układzie faz prostych i odwróconych
4. Ciśnienie robocze do 15 000 psi z możliwością ustawienia przez użytkownika bezpiecznego roboczego minimalnego i maksymalnego poziomu ciśnienia w ramach tego zakresu (stosowanie do metody analitycznej)
5. Przepływ w zakresie co najmniej 10 – 2000  $\mu\text{l}/\text{min}$  ustawiany co 1  $\mu\text{l}/\text{min}$  z dokładnością przepływu  $\pm 1\%$  i precyzją minimalną RSD 0.08%
6. Skład ustawiany w zakresie 0.0 – 100% w krokach 0.1% z dokładnością nie gorszą niż 0.5% i precyzją nie gorszą niż RSD 0.2%
7. Zintegrowany degazer o niezależnych kanałach dla każdego eluenta podawanego przez pompę pracujący w pełnym zakresie pracy pompy
8. Automatyczne i programowane przemywanie uszczelek jak również przemywanie tłoków pompy (uruchamiane ręcznie lub automatycznie) zapobiegające powstawaniu osadów
9. Automatyczna i ciągła kompensacja ściśliwości bez konieczności udziału użytkownika
10. Możliwość uruchomienia gradientu w momencie nastrzyku (w standardzie), przed nastrzykiem, po nastrzyku, możliwość uruchomienia opóźnionego/przyspieszonego gradientu
11. Objętość martwa systemu nie większa niż 500  $\mu\text{l}$
12. Możliwość wymiany zaworów wlotowych pompy, tłoków, zaworu proporcjonującego i uszczelek przez użytkownika bez konieczności wzywania serwisu i przy użyciu prostych narzędzi.

#### Detektor fotodiodowy

1. Zakresie długości fali nie mniejszy niż 190-400 nm, o rozdzielczości spektralnej 1.2 nm i liniowości 2 AU
2. Szum nie gorszy niż  $\pm 3 \times 10^{-6}$  AU, dryf  $\leq 1 \times 10^{-3}$  AU/h/°C (t
3. Liczba diod minimum 512
4. Rejestracja widma w całym zakresie spektralnym, możliwość pracy 2D przy 3 długościach fali
5. Celka o długości drogi optycznej co najmniej 10 mm, objętości nie większej niż 500 nl
6. Oprogramowanie optymalizujące czas życia lampy deuterowej.
7. Praca w zakresie przepływu co najmniej od 10 do 2000  $\mu\text{l}/\text{min}$ .
8. Możliwość niezależnego ustawiania stałej czasowej filtra i szybkości próbkowania
9. Możliwość równoczesnego zbierania danych w trybie 2D i 3D
10. Dokładność ustawienia fali  $\pm 1.0$  nm
11. Lampa deuterowa
12. Maksymalna szybkość próbkowania nie gorsza niż 20 Hz
13. Możliwość przeprowadzania rutynowej diagnostyki układu optycznego i elektronicznego



	<p>IV. Autosampler</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Przedział próbek termostatowany w zakresie nie mniejszym niż 4 – 40 °C w krokach 1 °C</li><li>2. Zaprojektowany do pracy w warunkach ciśnienia nie mniejszego niż 15 000 psi</li><li>3. Możliwość umieszczenia co najmniej 96 fiolek 2 ml.</li><li>4. Krótki czas rozgrzewania autosamplera od temperatury pokojowej do 40 °C i schładzania od temperatury pokojowej do 4 °C (max. 60 minut)</li><li>5. Precyzja nastrzyku nie gorsza niż 0.25% RSD</li><li>6. pobieranie próbki z dokładnością <math>\pm 0.2 \mu\text{l}</math></li><li>7. Możliwość wykonania powtórzonych nastrzyków z jednej fiołki</li><li>8. Przedział próbek zabezpieczony przed dostępem światła z zewnątrz z możliwością uruchomienia źródła światła przez użytkownika</li><li>9. Standardowy zakres nastrzyku nie mniejszy niż 0.2 – 10 <math>\mu\text{l}</math> z możliwością rozszerzenia do 250 <math>\mu\text{l}</math> lub więcej w zestawie</li><li>10. Przeniesienie (carryover) poniżej 0.005%</li></ol> <p>V. <u>Termostat kolumn</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Termostat/-ty kolumn umożliwiające/-ce pracę na dwóch kolumnach do 150 mm lub jednej do 150 mm i jednej do 250 mm (kolumny z prefiltrem lub prekolumną lub pułapką ghost trap)</li><li>2. Zakres pracy termostatu min. 10 – 65 °C (co 0.1 °C) dla kolumn do 250 mm i 4 - 90°C dla kolumn do 150 mm (co 0.1 °C)</li><li>3. Dokładność ustawienia temperatury <math>\pm 0.5 \text{ }^\circ\text{C}</math></li><li>4. Zawór do przełączania kolumn umożliwiający zmianę kolumny z poziomu oprogramowania</li><li>5. Aktywny preheating kolumn chromatograficznych</li><li>6. Możliwość zapisu historii kolumn (np. mikrochip lub inny rejestrator).</li></ol>
<p><b>1.2</b></p>	<p><u>Dodatkowe wymagania:</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Instalacja IQ, OQ kompletna dla każdego elementu zestawu wraz z wymagana GLP/GMP dokumentacją</li><li>2. Autoryzowany serwis na terenie Polski z reakcją serwisu w przypadku zgłoszenie awarii max. 48 h i wsparciem technicznym w przypadku problemów technicznych, w trakcie okresu gwarancji</li><li>3. Szkolenie stanowiskowe z obsługi aparatu dla docelowych użytkowników po uruchomieniu, wsparcie merytoryczne w trakcie okresu gwarancji</li></ol>



### III. Wzór informacji do uzupełnienia przez oferenta:

**Szacowana wartość zamówienia zamówienie dotyczącego dostawy i montażu chromatografu cieczowego zdolnego do pracy w środowisku Empower 3 Feature Release 2, Service Release 2, opisanego szczegółowo w punkcie II.**

Pełna nazwa Wykonawcy: .....

Adres Wykonawcy: .....

NIP: .....

Osoba do kontaktu: .....

Data sporządzenia szacowania: .....

Całkowity koszt realizacji zamówienia netto : .....

Termin realizacji zamówienia.....

Warunki serwisu i gwarancji.....

Warunki płatności.....

Oświadczam, że jestem świadomy, że określona cena nie stanowi oferty Wykonawcy w celu zawarcia umowy, a jedynie stanowi podstawę do ustalenia szacunkowej wartości zamówienia.

.....

*Data i miejsce*

.....

*Podpis*