



Zakroczym, dnia 03.01.2023 r.
miejsce i data

FORMULARZ SZACOWANIA WARTOŚCI ZAMÓWIENIA

I. Cel formularza:

W związku z realizacją projektu pt. „*Opracowanie nowego produktu leczniczego złożonego do stosowania w terapii cukrzycy typu 2*”, 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 do dnia: 13.01.2023 r.

W razie potrzeby uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt e-mail: zapytaniaofertowe@lekam.pl

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

II. Opis przedmiotu zamówienia:

1. Planowane zamówienie dotyczy *dostawy i montażu chromatografu cieczowego zdolnego do pracy w środowisku Empower 3 Feature Release 2, Service Release 2*
2. KOD CPV: 38432200-4
3. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **Przedmiot zamówienia planowany jest do wykonania w całości w terminie do 3 miesięcy od zawarcia umowy.**
4. Miejsce Realizacji przedmiotu zamówienia:
Zakroczym
5. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Lp.	Wymagania
1.	Specyfikacja techniczna



1.1

I. Oprogramowanie

1. Jedna licencja na podłączenie systemu do sieci chromatograficznej Empower 3
2. 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
3. Kwalifikacja LAC/E IQ, OQ
4. Instalacja driverów + kwalifikacja dla 5 komputerów klienckich (jeśli to konieczne)
5. Jedna Licencja użytkownika typu Named User (umożliwiająca imienne logowanie użytkownika)
6. Kwalifikacja IQ, OQ, możliwość rozszerzenia gwarancji

II. 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%
7. 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%
8. Zintegrowany degazer o niezależnych kanałach dla każdego eluenta podawanego przez pompę pracujący w pełnym zakresie pracy pompy
9. Automatyczne i programowane przemywanie uszczelek jak również przemywanie tłoków pompy (uruchamiane ręcznie lub automatycznie) zapobiegające powstawaniu osadów
10. Automatyczna i ciągła kompensacja ściśliwości bez konieczności udziału użytkownika
11. Możliwość uruchomienia gradientu w momencie nastrzyku (w standardzie), przed nastrzykiem, po nastrzyku, możliwość uruchomienia opóźnionego/przyspieszonego gradientu
12. Objętość martwa systemu nie większa niż 500 μl
13. Możliwość wymiany zaworów wlotowych pompy, tłoków, zaworu proporcjonującego i uszczelek przez użytkownika bez konieczności wzywania serwisu i przy użyciu prostych narzędzi.

III. 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



	<ol style="list-style-type: none">10. Dokładność ustawienia fali ± 1.0 nm11. Lampa deuterowa12. Maksymalna szybkość próbkowania nie gorsza niż 20 Hz13. Możliwość przeprowadzania rutynowej diagnostyki układu optycznego i elektronicznego <p>IV. Autosampler</p> <ol style="list-style-type: none">1. Przedział próbek termostatowany w zakresie nie mniejszym niż 4 – 40 °C w krokach 1 °C2. Zaprojektowany do pracy w warunkach ciśnienia nie mniejszego niż 15 000 psi3. Możliwość umieszczenia co najmniej 96 fiolek 2 ml.4. Krótki czas rozgrzewania autosamplera od temperatury pokojowej do 40 °C i schładzania od temperatury pokojowej do 4 °C (max. 60 minut)5. Precyzja nastrzyku nie gorsza niż 0.25% RSD6. pobieranie próbki z dokładnością ± 0.2 μl7. Możliwość wykonania powtórzonych nastrzyków z jednej fiołki8. Przedział próbek zabezpieczony przed dostępem światła z zewnątrz z możliwością uruchomienia źródła światła przez użytkownika9. Standardowy zakres nastrzyku nie mniejszy niż 0.2 – 10 μl z możliwością rozszerzenia do 250 μl lub więcej w zestawie10. Przeniesienie (carryover) poniżej 0.005% <p>V. <u>Termostat kolumn</u></p> <ol style="list-style-type: none">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)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)3. Dokładność ustawienia temperatury ± 0.5 °C4. Zawór do przełączania kolumn umożliwiający zmianę kolumny z poziomu oprogramowania5. Aktywny preheating kolumn chromatograficznych6. Możliwość zapisu historii kolumn (np. mikrochip lub inny rejestrator).
1.2	<p><u>Dodatkowe wymagania:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. Instalacja IQ, OQ kompletna dla każdego elementu zestawu wraz z wymaganą zgodnie z GLP/GMP dokumentacją2. 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 gwarancji3. Szkolenie stanowiskowe z obsługi aparatu dla docelowych użytkowników po uruchomieniu, wsparcie merytoryczne w trakcie okresu gwarancji



III. Wzór informacji do uzupełnienia przez oferenta:

Szacowana wartość zamówienia zamówienie dotyczące dostawy i montażu chromatografu ciekowego 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