



97/2024/Z/FAIND2.0

Załącznik nr 2

W związku z realizacją projektu nr 2022/ABM/05/00005 pod nazwą „Analog FGF1: nowy cel terapeutyczny dla niealkoholowej stłuszczeniowej choroby wątroby i powiązanych chorób metabolicznych” dofinansowanego ze środków budżetu państwa od Agencji Badań Medycznych, Celon Pharma S.A. zaprasza do składania ofert na:

**Przedmiot postępowania: Wysokosprawny chromatograf cieczowy, składający się z pompy, autosamplera, termostatu na kolumny wraz z detektorami.**

Przedmiotowe urządzenie musi być fabrycznie nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż w 2023r., nieużywane w jakimkolwiek laboratorium oraz nieekspozowane na konferencjach lub imprezach targowych oraz musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia wraz z transportem, instalacją, walidacją, uruchomieniem i szkoleniem personelu.

Poniższy opis przedmiotu zamówienia przedstawia minimalne wymagania urządzenia będącego przedmiotem zamówienia. Wykonawcy przystępujący do postępowania powinni zaproponować urządzenie o parametrach takich samych lub przewyższających wskazane poniżej.

	Wymagane minimalne parametry	Parametry oferowanego towaru (Wypełnia wykonawca)
<b>Pompa</b>		
1.	Pompa gradientowa dwuskładnikowa, biokompatybilna z formowaniem gradientu po stronie wysokiego ciśnienia;	
2.	Kontrolowana szybkość przepływu eluentu: w zakresie min. 1 µl/min do min. 5000 µl/min z krokiem 1 µl/min;	
3.	Zakres ciśnień roboczych: do min. 1500 bar w pełnym zakresie przepływu;	
4.	Zakres tworzenia gradientu od 0 do 100%	
5.	Dokładność czasów retencji – nie gorsza niż 0,2% RSD;	
6.	Dokładność przepływu – równa lub lepsza niż ± 0,1 %	
7.	Precyzja przepływu nie gorsza niż 0,05% RSD;	
8.	Dokładność tworzenia gradientu ±0,2%;	
9.	Zakres pH: 2-12 (stężenie buforu i/lub jonów chlorkowych maksymalnie do 1mol/L);	
10.	Zawór wyboru dwóch rozpuszczalników spośród sześciu	
<b>Autosampler</b>		
11.	Zakres ciśnień roboczych do min. 1500 bar;	

**Celon Pharma S.A.**

Biuro główne: Ogrodowa 2A, Kielcin  
05-092 Łomianki, Polska  
telefon: +48 22 751 59 33  
fax: +48 22 751 44 58  
e-mail: info@celonpharma.com

Organ rejestrujący: Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie  
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Prezes Zarządu: Maciej Wieczorek  
KRS; 0000437778  
Kapitał zakładowy: 5 375 650 PLN  
NIP: 118 – 16 – 42 – 061  
[www.celonpharma.com](http://www.celonpharma.com)



12.	Cykl nastrzyku autosamplera do 10 s	
13.	Zakres objętości nastrzykiwanej próbki od min. 10 nl do 25 $\mu$ l z krokiem 10 nl;	
14.	Metoda nastrzyku wykonywana w trybie tzw. prekompresji próbki;	
15.	pojemnik na min. 210 fiolek o obj. 1,5-1,8 ml oraz opcjonalnie możliwość pracy z płytkami 96-dołkowymi;	
16.	automatyczne rozpoznanie rodzaju zastosowanej tacy (czytnik „barcode”);	
17.	możliwość wielokrotnego powtórzenia nastrzyku z jednej fiolki	
18.	Termostatowana komora próbek w zakresie min. +4°C do +40 °C;	
19.	precyzja nastrzyku nie gorsza niż 0,25% RSD dla 1 $\mu$ l roztworu wodnego;	
20.	carryover: <0,01%	
<b>Termostat na kolumny</b>		
21.	Termostatowanie kolumn w zakresie min. +5 powyżej temperatury otoczenia do +120°C;	
22.	Wbudowany zawór biokompatybilny umożliwiający automatyczne przełączanie pomiędzy dwoma kolumnami;	
23.	Termostat do kolumn na min. 2 kolumny o długości do 35 cm	
24.	Dokładność temperatury: nie gorsza niż $\pm 0,5$ °C	
25.	Precyzja temperatury – nie gorsza niż $\pm 0,1$ °C;	
26.	Stabilność temperatury: nie gorsza niż $\pm 0,05$ °C	
27.	Wbudowana opcja chłodzenie eluentu po wyjściu z kolumny – cooler;	
28.	Wstępne podgrzewanie fazy ruchomej przed wejściem na kolumnę;	
<b>Detektory</b>		
<b>UV+DAD</b>		
29.	Zakres pomiaru długości fali nie mniejsza niż zakres : <b>190-680nm</b>	
30.	Celka przepływowa o drodze optycznej 10 mm i objętości max. 2 $\mu$ l	
31.	Wysokoczuła celka przepływowa o drodze optycznej 60 mm i objętości max. 13 $\mu$ l	
32.	Częstotliwość zbierania danych od min 200Hz	
33.	Ilość elementów światłoczułych: min. 1024	
34.	Maksymalny dopuszczalny szum nie większy niż $\pm 3 \times 10^{-6}$ AU, przy 230nm,	
35.	Maksymalny dopuszczalny dryft nie większy niż $5 \times 10^{-4}$ AU/h, przy 230nm,	
36.	Rozdzielczość optyczna nie gorsza niż 1nm;	
37.	Rozdzielczość widmowa <0,5nm	
38.	Dokładność długości fali: $\pm 1.0$ nm,	
39.	Programowalna szerokość szczeliny: 1nm, 2nm, 4nm lub 8nm	

**Celon Pharma S.A.**

Biuro główne: Ogrodowa 2A, Kielcin  
05-092 Łomianki, Polska  
telefon: +48 22 751 59 33  
fax: +48 22 751 44 58  
e-mail: info@celonpharma.com

Organ rejestrujący: Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie  
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Prezes Zarządu: Maciej Wieczorek  
KRS: 0000437778  
Kapitał zakładowy: 5 375 650 PLN  
NIP: 118 – 16 – 42 – 061  
[www.celonpharma.com](http://www.celonpharma.com)



<b>Detektor fluorescencyjny</b>		
40.	4-kanałowy, z podwójnym fotopowielaczem;	
41.	Źródło światła: błyskowa lampa ksenonowa	
42.	Częstotliwość błysków lampy regulowana 300, 100, 20Hz;	
43.	Zakres wzbudzenia nie węższy niż zakres 200 – 880nm	
44.	Zakres emisji nie węższy niż zakres 220 – 900nm	
45.	Szerokość spektralna maksymalnie 20nm dla wzbudzenia i emisji	
46.	Dokładność nastawy długości fali nie gorsza niż $\pm 2$ nm	
47.	Powtarzalność nastawy długości fali nie gorsza niż $\pm 0.2$ nm	
48.	Częstotliwość zbierania danych minimum 200 Hz	
49.	Biokompatybilna cebra pomiarowa o objętości nie większej niż 8 $\mu$ l	
<b>Oprogramowanie</b>		
50.	Oprogramowanie pracujące pod systemem operacyjnym Microsoft Windows 7, 8 i 10;	
51.	Oprogramowanie chromatograficzne najnowszej generacji do sterowania pracą, zbierania, analizy, przechowywania i przetwarzania danych HPLC;	
52.	Zgodne z wytycznymi FDA 21 CFR Part 11;	
53.	Kontrola zmian dokonanych na danych chromatograficznych;	
54.	Możliwość eksportu danych do programów Microsoft Access i Excel;	
55.	Możliwość tworzenia własnych raportów;	
56.	Architektura klient-serwer;	
57.	Kontrola wszystkich modułów chromatografu;	
58.	Wbudowana baza danych zgodna z GLP/GMP;	
59.	Wbudowane procedury kwalifikacji IQ, OQ/PQ	

<b>Wymagania dodatkowe dla wszystkich sterylizatorów</b>		
Gwarancja	Minimalny okres gwarancji wynosi 12 miesięcy.	
Płatność przelew	30 dni od daty wystawienia faktury	
Serwis pogwarancyjny	Serwis pogwarancyjny co najmniej 5 lat po okresie gwarancyjnym. Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski lub warunkowo umowa z autoryzowanym serwisem o świadczeniu usług.	

**Celon Pharma S.A.**

Biuro główne: Ogrodowa 2A, Kielcin  
05-092 Łomianki, Polska  
telefon: +48 22 751 59 33  
fax: +48 22 751 44 58  
e-mail: info@celonpharma.com

Organ rejestrujący: Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie  
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Prezes Zarządu: Maciej Wieczorek  
KRS; 0000437778  
Kapitał zakładowy: 5 375 650 PLN  
NIP: 118 – 16 – 42 – 061  
[www.celonpharma.com](http://www.celonpharma.com)



Instrukcja obsługi	Instrukcja obsługi w formie drukowanej w języku polskim lub w języku angielskim wraz z tłumaczeniem na język polski.	
Szkolenie personelu	Instalacja i szkolenie w dniu i na miejscu instalacji dla nieograniczonej liczby osób w zakresie obsługi urządzenia oraz niezbędnych operacji konserwacyjnych.	

.....

(podpis Wykonawcy lub osoby upoważnionej w imieniu Wykonawcy)

**Celon Pharma S.A.**

Biuro główne: Ogrodowa 2A, Kielpin  
05-092 Łomianki, Polska  
telefon: +48 22 751 59 33  
fax: +48 22 751 44 58  
e-mail: [info@celonpharma.com](mailto:info@celonpharma.com)

Organ rejestrujący: Sąd Rejonowy dla Miasta Stołecznego Warszawy w Warszawie  
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Prezes Zarządu: Maciej Wieczorek  
KRS; 0000437778  
Kapitał zakładowy: 5 375 650 PLN  
NIP: 118 – 16 – 42 – 061  
[www.celonpharma.com](http://www.celonpharma.com)