



## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ на Течен хроматограф - система HPLC/DAD

### I. НАИМЕНОВАНИЕ НА ОБЕКТА НА ПРОЦЕДУРАТА

“Доставка, монтаж и първоначално изпитване на технологично оборудване с 3 обособени позиции”

**Обособена позиция 2:** Течен хроматограф - система HPLC/DAD - 1 бр”

### III. ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Основната цел на настоящия проект е да допринесе за повишаване на производствения капацитет и засилване на експортния потенциал на „СИ ПИ ЕЙ КЕМ” ООД посредством инвестиции в съвременно технологично оборудване за производство на органични и неорганични аналитични стандарти.

Поръчката се финансира по проект, „Нови продукти и подобрен производствен капацитет в СИ ПИ ЕЙ КЕМ ООД, договор за БФП № BG16FOR002-2.001-0997-C01, осъществяван с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност 2014 – 2020“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейски фонд за регионално развитие.

### II. ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ

**Течен хроматограф - система HPLC/DAD, състоящ се от следните модули:**

#### **СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ:**

##### **1. Двубутална помпа**

- възможност за работа при високи налягания: >600 bar
- градиентно смесване на елуентите при високо налягане, точност на състава при градиент: – max +/- 0.2%
- система за промиване буталата на помпата
- електронен контрол на потока
- скорост на потока на елуента (мерна единица ml/min) – от 0.001 до 10 ml/min
- точност на потока – max +/- 0.1%

##### **2. Автоматичен пробовземач**

- вграден температурен контрол на поставките за проби
- инжекционен обем : 0.01 - 100 µl
- прецизност на инжектиран обем – : < 0,25% RSD
- възможност за измиване на иглата отвътре и отвън
- капацитет : минимум 100 стандартни виалки от 2.0 ml

##### **3. Диоден детектор - Diode Array Detector (DAD)**

“Този документ е създаден с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Иновации и конкурентоспособност“ 2014-2020, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейския фонд за регионално развитие. Цялата отговорност за съдържанието на документа се носи от СИ ПИ ЕЙ КЕМ ООД и при никакви обстоятелства не може да се приема, че този документ отразява официалното становище на Европейския съюз и Управляващия орган.”



- възможност за сканиране в обхвата: 190 – 800 nm
- точност на дължината на вълната:  $\pm 1.0$  nm
- линейност:  $< 3\%$  RSD
- вградени деутериева и халогенна лампа
- работна клетка: 10 mm

#### **4. Компютърен модул**

- Компютър
- Монитор с минимален диагонал на екрана 19 инча
- Клавиатура и мишка
- Лазерен принтер
- Софтуерен пакет работещ в среда на Windows или еквивалент за събиране, обработка и съхранение на аналитични данни и пълно управление на хроматографската система

#### **5. Непрекъсваемо захранване**

### **IV. МОНТАЖ И ПРИСЪЕДИНЯВАНЕ КЪМ СЪЩЕСТВУВАЩОТО ОБОРУДВАНЕ И ИНФРАСТРУКТУРА**

Доставеното оборудване трябва да се монтира в производствените помещения на компанията и да се присъедини към съществуващото съответно оборудване и инфраструктура. При необходимост бенефициентът предоставя технически лица и средства за извършване на гореописаните дейности.

### **V. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ**

Кандидатите трябва да представят гаранционни условия за извършване на работата на машините (мин. 12 месеца) и извънгаранционен сервиз.

Кандидатите трябва да предоставят пълна документация и указания за работата на машините в принтирана форма на български език.

### **VI. ОБУЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТИ**

Кандидатите трябва да предоставят обучение на специалистите на бенефициента за работа и поддръжка на машините по време на монтажа и първоначално изпитване на машините за своя сметка.