

Индикативно предложение по проведена пазарна консултация № 56255
с предмет "Доставка на газов хроматограф за определяне концентрацията на разтворен H₂ /водород/ в топлоносител I-ви контур на БЕБ."

от ИНФОЛАБ ООД, ЕИК: 130848983, гр. София, ул. Плачковица 1, тел.: 02 / 9581343, e-mail: infolab@infolab-bg.com, Михаил Йотов -
управител

/наименование на участника, ЕИК, адрес, телефон, ел. поща, лице за контакт, длъжност/

№ по ред	ID	Описание и технически характеристики на предлаганото изделие	К-во	М.ед.	Ед.цена без ДДС	Обща ст-ст
1		- Детектор: - Детектор по топлопроводимост (TCD) - Температурен обхват до 450 °C - Пещ на колоната. Температурен обхват до 450°C - Една температурна градиентна програма за линейно нарастване /задържане на температурата; - Скорост на нагряване на пещта в обхвата до 70°C: $\geq 170^{\circ}\text{C}/\text{min}$. - Защита от прегряване; бързо охлаждане до 25°C. - Инжектор - Автоматизиран софтуерно контролиран кран за вземане на газови проби с тръбичка (loop), съгласно изискваният концентрационен обхват. - Пробовземният кран е съвместим с вътрешния диаметър - силиконовия маркуч 10mm, подвързан към пробоподаващото устройство – ловушка. Съгласно Приложение №2 от ТЗ. - Филтриращ елемент за предпазване на аналитичната колона от омокряне при подаване на газовата газа от ловушката към пробовземния кран на инжекторната система. - Възможност за техническо решение за подаване на газовата фаза със спринцовка към инжекторната система. - Аналитична хроматографска колона, подходяща за анализ за определяне на водород (H₂) - от 0 об.% до 100 об.% - Един брой резервна аналитична хроматографска колона. - Инсталираният хардуер не изисква противотоково (обратно) продухване на хроматографската колоната.	1	Бр.	198500.00	198500.00

		7. Възможност за надграждане на системата с интегриран в корпуса на хроматографа преконцентратор на газови проби. 8. Автоматичен електронен контрол и управление на потоците и налягането на носещия газ и на детекторните газове. 8.1 Стъпка на задаване на налягането на газовия поток 0,001 psi. 8.2 Поддържане на постоянна линейна скорост на потока газа при повишаване на температурата. 9. Възпроизводимост на времената на задържане $\leq 0,008\text{min}$ 10. Възпроизводимост на площите на пиковите $\leq 1\% \text{ RSD}$ 11. Долна граница на количествено определяне $\leq 0,1\text{об}\% \text{ H}_2$ 12. Линейна характеристика в измервателния обхват, позволяващ калибриране и проверка само в една точка. 13. Калибриране с три точки в искания концентрационен обхват от 0 об.% до 100 об.%. 14. Доставка включва еталонни газови смеси необходими за първоначален пуск, калибриране и доказване на техническите характеристики. 15. Газ носител Аргон (Ar) с чистота (5,0) 99.999 или Азот N₂ с чистота $\geq 99,5\%$. 16. Управление на газовият хроматограф чрез РС или локален контрол. 17. Компютърна конфигурация съвместима с изискванията на хроматографския софтуер и пълен контрол на всички модули и функции на системата. 17.1 Компютърът няма мрежова свързаност с информационната система на АЕЦ Козлодуй 17.2 Хардуерна и софтуерна поддръжка за целия срок на експлоатация на база абонаментен сервизе договор след изстичане на гаранционния срок 17.3 Принтер А4 17.4 Лиценз на операционната система 18. Локален контрол чрез вграден 10" цветен графичен дисплей. 18.1 Висока разрешаваща способност на допир; 18.2 Възможност за работа с нитрилни ръкавици. 19. Хроматографски софтуер: 19.1 Управление и запис на хроматограмите в база данни; 19.2 Автоматично калибриране, изчисляване на резултатите; 19.3 Възможност за преизчисление на резултата в мерни единици nml/kg; 19.4 Ръчно интегриране на пиковите 19.5 Разпечатване на протокол на резултата. 19.6 Вградени GLP, GMP функции за оценка и валидиране на аналитичния метод. 19.7 Лиценз на специализирания хроматографски софтуер 20. Пълният комплект на системата включва всички необходими за инсталиране на апарата газови линии, вентили, фитинги, клапани, редуцир вентили и инструменти. 21. Електрическо захранване: 220/230V;50Hz				
--	--	--	--	--	--	--

		22. Непрекъсваемо захранване UPS. Автономна работа до 60 минути, осигуряваща рутинно спиране на подвързаната лабораторна апаратура. 23. Материалите, от които са изработени повърхностите на хроматографа подлежат на почистване и дезактивация при непредвидено радиоактивно замърсяване с 97÷99% етилов алкохол или друг дезактивационен разтвор препоръчан от производителя.				
--	--	---	--	--	--	--

Срок на доставка : 120 дни

Условие на доставка: DDP АЕЦ Козлодуй ЕАД

Гаранции, гаранционно обслужване: 3 години

Производител: Scion Instruments

Съпроводителна документация при доставка: фактура, приемо-предавателен протокол, гаранционна карта, ръководство на потребителя, декларация за произход от Инфолаб ООД, декларация за съответствие от Инфолаб ООД, CE декларация