

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТАБЛИЧЕН ВИД)

за доставка на йонен хроматограф за определяне на аниони (хлориди и сулфати)

№	ИД по ВААН	Наименование	Технически характеристики	Мярка /мерна единица	Количество	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.	Други изисквания
1		Йонен хроматограф за определяне концентрацията на аниони (хлориди и сулфати).	<p>1. Предназначение: Определяне концентрацията на аниони (хлориди и сулфати) в течни проби от технологичните потоци на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД.</p> <p>2. Конфигурация: 2.1. IC (йонно хроматографска) система 2.1.1. Компактна, напълно автоматизирана йон-хроматографска система с компютърно управление за анализ на аниони (хлориди и сулфати), без необходимост от газ-носител и допълнителни модули. Пълен РС контрол на всички функции на системата. 2.1.2. Да включва помпа, инжектор, термостат за колони, кондуктометричен детектор, елуент-генератор, аналитична колона с предколона за анализ на аниони, анионен супресор за подтискане на фоновата проводимост с авторегенерация или еквивалент, детектор на утечки в системата, персонален компютър (лаптоп) и софтуер.</p> <p>2.2. Помпа 2.2.1. Двубутална помпа при високо налягане. 2.2.2. Работно налягане: 0 - 42 MPa или в по-широк обхват. 2.2.3. Скорост на потока: 0.001 – 9.999 ml/min или в по-широк обхват.</p>	бр.	1		<p>Апаратът да е нов, неупотребяван, произведен не по-рано от януари 2021 година.</p> <p>Да има жизнен цикъл не по-малко от 10 години от дата на доставка.</p> <p>Гаранционният срок да бъде не по-малко от 2 години след инсталация и доказване на функционалните характеристики.</p> <p>Изпълнителят да е оторизиран представител на производителя за доставка и извършване на сервисна дейност.</p> <p>Изпълнителят да извършва инсталиране и доказване на техническите и функционални характеристики.</p> <p>Изпълнителят да декларира възможност за оказване на методическа помощ</p>

		<p>2.2.4. Вакуумна дегазираща система.</p> <p>2.3. Кондуктометричен детектор</p> <p>2.3.1. Обхват на измерване на проводимостта: от 0 до 42000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ или в по-широк обхват.</p> <p>2.3.2. Резолуция: $\leq 0.0020 \text{ nS}/\text{cm}$.</p> <p>2.3.3. Дрейф на базовата линия: $\leq 0.001 \mu\text{S}$.</p> <p>2.3.4. Шум на базовата линия: $\leq 0.001 \mu\text{S}$.</p> <p>2.3.5. Обхват на термостагиране: от стайна + 5°C до 60°C или в по-широк обхват.</p> <p>2.3.6. Обем на клетката: $\leq 0.8 \mu\text{l}$.</p> <p>2.3.7. Максимално работно налягане: $\geq 10 \text{ MPa}$.</p> <p>2.4. Елумент генератор</p> <p>2.4.1. Тип на елумента: КОН.</p> <p>2.4.2. Концентрационен обхват: 0.1 – 100 mM.</p> <p>2.4.3. Обхват на потока: 0.1 – 5.0 ml/min.</p> <p>2.4.4. Максимално налягане: 30 MPa.</p> <p>2.5. Софтуер и РС</p> <p>2.5.1. РС с минимум Dual core процесор, 4GB RAM, 500 GB HDD, Windows OS или еквивалент, клавиатура, мишка, цветен монитор.</p> <p>2.5.2. Лицензиран софтуер работещ в среда на Windows за пълно управление на хроматографската система, събиране и обработка на данни.</p> <p>2.6. Време за измерване: до 15min.</p> <p>2.7. Обхват на измерване: 1÷200 $\mu\text{g}/\text{l Cl}$; 1÷200 $\mu\text{g}/\text{l SO}_4$.</p>		<p>при експлоатация на апарата, сервисна поддръжка и доставка на резервни части за период не по-малък от 10 години.</p> <p>Към доставката да бъдат включени необходимите референтни материали и специфични консумативи.</p>
--	--	---	--	---

Съгласувал:

Ръководител сектор ФХК: ...

12.07.2022г.

заличе
но на
основа
ние
ЗЗЛД

/ К. Геновска /