

Блок: Хранилище отработило

УТВЪРЖДАВАМ,

гориво

Система:

РЪКОВОДИТЕЛ УПРАВЛЕНИЕ "ЯДРЕНО-

ГОРИВЕН ЛИКЪТ" ВОДА

КОЛИНО

Залпчено на основание
331ПД

08.01.2024 г.

Подразделение: ХОГ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 20.ХОГ.ТЗ.40

За доставка

ТЕМА: Доставка на дейонизаторна система за ултрачиста вода

1. Описание на доставката

1.1. Описание на изработваното и доставяното оборудване или материали

1.1.1 Кратко описание на необходимостта от доставката.

Техническата спецификация се разработва с цел доставка на дейонизаторна система за ултрачиста вода за нуждите на лаборатория ХОГ, цех ХОГ. Тя е част от задължителното оборудване на всяка химична лаборатория за анализ на води. При контрол на физико-химичните показатели на различните водни потоци в АЕЦ се използват високо чувствителни аналитични и методи, за които е необходима ултрачиста вода Тип I по ASTM и ISO 3696. Също така за приготвяне на стандартни разтвори, нулеви точки и допълнително разреждане на пробите.

1.1.2 Предмет на ТС е дейонизаторна система за ултрачиста вода, включваща комплект от филтри за дейонизация, пречистване, UV източник за дезинфекция, ултрафилтриращ елемент.

1.1.3 ТС се отнася за доставка и въвеждане в експлоатация на I брой дейонизаторна система за ултрачиста вода, напълнокомплектована със специфични консумативи, аксесоари, резервни и монтажни части, обезпечавачи безпроблемна работа и профилактика в рамките на гаранционния срок. Качеството на ултрачистата вода може да се промени при съхранение или пренасяне, затова трябва да се използва прясно приготвена във всяка лаборатория.

1.1.4 Техническите характеристики и необходимата комплектованост на дейонизаторната система за ултрачиста вода са посочени в табличен вид, Приложение I към ТС.

1.2. Стандартни/специализирани елементи, резервни части и инструменти към доставката

Доставката да бъде окомплектована с всички консумативи, необходими за въвеждане на дейонизаторна система за ултрачиста вода в експлоатация и доказване на техническите характеристики.

Всички допълнителни елементи, част от комплекта на дейонизаторна система за ултрачиста вода са описани в Приложение I към ТС.

1.3. Изискване към Изпълнителя

Няма отношение.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

2.1. Класификация на оборудването

Няма отношение.

2.2. Квалификация на оборудването

Няма отношение.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Конфигурацията на дейонизаторна система за ултрачиста вода да е съобразена с качеството на хранящата химически обезсолена вода (съответства на Тип II по ASTM със специфична електропроводимост $\leq 1 \mu\text{S}/\text{cm}$), към която ще бъде подвързана.

2.4. Характеристики на материалите

Материалите, от които е изработена дейонизаторна система за ултрачиста вода да отговарят на изискванията на нормативната и технологична документация на производителя и на действащите европейски норми и стандарти .

2.5. Химични, механични, металургични и/или други свойства

Няма отношение.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Повърхността на дейонизаторна система за ултрачиста вода следва да позволява почистване и дезактивиране с етанол 95%.

2.7. Нормативно-технически документи

Дейонизаторната система за ултрачиста вода да е изработена съгласно нормативно-техническите документи и стандарти на производителя и да съответства на действащите европейски норми и стандарти .

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

Дейонизаторната система за ултрачиста вода да е произведена не по-рано от 2019 г. Изискван гаранционен срок за дейонизаторна система за ултрачиста вода - минимум 24 месеца от въвеждане в експлоатация, но не по-късно от 36 месеца от датата на доставка.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

3.1.1 Дейонизаторната система за ултрачиста вода да бъде доставена в оригиналната опаковка от производителя, така че да не се допуска повреда и нарушаване на цялостта ѝ.

3.2. Условия за съхранение

Съгласно изискванията на производителя.

4. Документи, които се изискват при доставката

4.1. Документи, съпровождащи доставката и документи, които се изискват за монтаж, експлоатация и обслужване на оборудването

- сертификат / декларация за произход ;
- инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- гаранционна карта;
- декларации/сертификати за съответствие ;
- техническо описание и схема на подвързване;
- протокол от обучение

Документите, придружаващи доставката да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригинални език, 1 екземпляр на български език и на CD съдържател: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове, създадени чрез използване на сканираща техника - 1 екземпляр. Сертификатите, протоколите и декларациите се представят на оригиналния език, придружени с превод на български език.

4.2. Доставки на средства и системи за измерване (СИСИ)

Няма отношение.

4.3. Доставка на химически продукти и за резервни части с ограничен срок на годност

Няма отношение.

4.4. Доставка на опасни химикали

Няма отношение.

5. Входни контрол

Доставката на дейонизаторна система за ултрачиста вода подлежи на общ входящ контрол, съгласно "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД", 10.УД.00.ИК.112.

Изпълнителят извършва инсталиране, пускане в действие и тестове за доказване на показатели на пречистената вода съгласно Приложение 1.

Изпълнителят извършва теоретично и практическо обучение за работа с дейонизаторна система за ултрачиста вода на 2 специалности.

Доставката ще бъде приета след подписване на протокол от входящ контрол без забележки, документирани с:

- Протокол от инсталиране и пускане в експлоатация.

- Протокол от проведено обучение.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - Приложение 1 Техническа спецификация към 20.XOГ.ТЗ.40

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТАБЛИЧЕН ВИД)

№ _____ / _____

за доставка на ситема дейонизаторна за ултрачиста вода

№	ИД по BAAN	Наименование	Технически характеристики		Мярка	Количество	Стандарт, нормативен документ,	Други изисквания
	93278	Система дейонизаторна за ултрачиста вода	1.Производителност,	min 2.0 l/min	Бр.	1	Качество на водата: -Туре I/I+ по ASTM за аналитични приложения (TOC, IC, ICP-OES, ICP/MS, спектрофотометрия) -клас на чистота I по ISO 3696 и по-добро	1.Регулатор на налягане на входящата вода 2.Рециркулация на водата при “stand-by” режим 3.Без външен резервоар 4.Модули (Филтри) за дейонизация 5.Модул (Филтър) за органично пречистване 6.UV източник 7.Ултрафилтриращ елемент 8.Филтър за частици 0,2µm 9. Непрекъснат мониторинг за качеството на изходящата вода: - специф. съпротивление (проводимост) - ТОС 10. Подвижен, гъвкав диспенсер
		2.Специфично съпротивление при 25°C	18,2 MΩ. cm					
		3.Специфична проводимост при 25 °C	0,055 µS/cm					