

Покана за пазарна консултация №56254 с предмет „Доставка на йонен хроматограф /автоматизирана йон-хроматографска система за определяне на амоняк и моноетаноламин”

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание на чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за „Доставка на йонен хроматограф /автоматизирана йон-хроматографска система за определяне на амоняк и моноетаноламин”

Предложението следва да включва:

- подробно описание, съгласно приложените по-долу технически изисквания;
- единична цена и обща стойност без ДДС;
- информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок, гаранционно обслужване;
- съпроводителна документация при доставка;
- точен адрес и лице за контакт, телефон, факс, e-mail, интернет адрес;

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 05.06.2025г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 13.06.2025г. на e-mail: commercial@npp.bg

Цялата информация, разменена по повод проведените пазарни консултации, ще бъде публикувана в профила на купувача.

С подаване на индикативно предложение, всеки участник в пазарните консултации се съгласява, че предложението и всякаква друга информация, предоставена като резултат от пазарните консултации, ще бъде публично достъпна в профила на купувача.

Възложителят си запазва правото да използва индикативни предложения, получени при проведени пазарни консултации, за възлагане на обществени поръчки до стойностните прагове на чл. 20, ал. 4 от ЗОП.

Допълнителна информация може да бъде получена от Петранка Попниколова – Експерт „Маркетинг”, тел. +359 973 7 24 86, e-mail: rapopnikolova@npp.bg

Приложение:

1. Техническо задание

Блок: Блок 5

Система:

Подразделение: ЕП-2

УТВЪРЖДАВАМ.

ЗАМЕСТИНИК-ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР.

АНДРИ



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО"

 г. ДАРИУШ НОВАК

ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО" 

 г. АТАНАС АТАНАСОВ

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 25 ЕП-2.ТЗ.1499

За доставка

ТЕМА: Доставка на йонен хроматограф/автоматизирана йон-хроматографска система за определяне на амоняк и моноетаноламин

Настоящото техническо задание съдържа техническа спецификация съгласно Закона за обществените поръчки.

1. Описание на доставката

Доставката на йонен хроматограф/автоматизирана йон-хроматографска система трябва да бъде окомплектована с необходимите модули и колони, които да осигурят едновременно определяне на амоняк, моноетаноламин и натрий във високо алкални проби от технологични води по II контур.

1.1. Материали, консумативи, машини и оборудване (СМЗ-стоково материални запаси), които трябва да се доставят

Йонният хроматограф е необходим за извършване на анализи на амоняк, моноетаноламин и натрий в сектор Физико-химичен контрол, лаборатория 5.6 ЕП II

Общото описание, техническите характеристики и функционалните изисквания на йонен хроматограф/йон-хроматографска система са представени в табличен вид на Техническа спецификация (Приложение 1).

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

Съгласно Приложение 1, Техническа спецификация - табличен вид.

1.3. Изискване към Изпълнителя

1.3.1 Срокът за извършване на доставката да е до 120 календарни дни след датата на подписване на договора

1.3.2 Изпълнителят да е производител или оторизиран представител на производителя

1.3.3 Изпълнителят да разполага с минимум 1 специалист, който ще изпълнява сервизни дейности и притежава сертификат от производителя за преминал курс на обучение за инсталиране и сервизна дейност. Сертификатът да бъде представен на етап оферта

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

Няма отношение.

2.4. Характеристики на материалите

В съответствие с изискванията на производителя.

2.5. Химични, механични, металургични или и други свойства

В съответствие с изискванията на производителя.

2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Няма отношение

2.7. Нормативно-технически документи

Доставеното оборудване да отговаря на нормативната и техническата документация на производителя за този тип оборудване

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

2.8.1 Гаранционен срок - не по-малко от 2 години след въвеждане в експлоатация.

2.8.2 Минимален жизнен цикъл - не по-малко от 10 години от датата на доставката.

2.8.3 Апаратът да е нов, неупотребяван, произведен не по-рано от декември 2024 година.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

При доставката всички модули и компоненти на йонен хроматограф - автоматизирана ионхроматографска система да са в оригинални опаковки от производителя, непозволяващи

повреди по време на транспортирането и да осигуряват защита от външни атмосферни, механични повреди и други влияния.

3.2. Условия за съхранение

Изпълнителят да посочи условията за кратко-, средно- и дългосрочно съхранение на апаратурата и резервните части към нея. Да се посочат и сроковете, отговарящи на посочените видове съхранение.

4. Изисквания към производството

4.1. Правилници, стандарти, нормативни документи за производство и изпитване

Съгласно изискванията на производителя.

4.2. Тестване на продуктите и материалите по време на производство

Съгласно изискванията на производителя.

4.3. Контрол от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД по време на производството

Няма отношение.

5. Входен контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

5.1. Тестване на продуктите и материалите при входен контрол при приемане на доставката, след монтаж и по време на експлоатация.

Доставката подлежи на общ и специализиран входен контрол, съгласно "Инструкция по качеството. Провеждане на входен контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" - ЕАД", 00.УД.00.ИК.112/*, в присъствие на представител на Изпълнителя.

5.1.1 Общият входен контрол при доставка се извършва с оглед за комплектност на доставката съгласно представен опис, оглед за видими дефекти, цялост на опаковката, наличие на маркировка и пълнота на съпровождащите документи.

5.1.2 Провеждане на тестове за доказване на функционалните характеристики, съгласно т.2.1, т.2.2, т.2.3 и т.2.4 от Приложение1, Техническа спецификация - табличен вид. Данните да се представят в отчет от сравнителни изпитвания на сертифицирани референтни материали и реални проби предоставени от Възложителя.

5.1.3 Специализираният входен контрол се извършва след успешно инсталиране на йон-хроматографската система и включва:

- Проверка на метрологичните характеристики на апарата от отдел "Метрологично осигуряване" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД, съгласно класификатор № 00.УД.00.КЛ.1576.* - Приложение 2 от настоящото Техническо задание.

5.2. Отговорности по време на пуск

5.2.1 Транспортирането на апаратурата до лабораторията се извършва в присъствие на Изпълнителя.

5.2.2 Изпълнителят извършва инсталиране, настройки и тестване на системата за доказване на техническите и функционални характеристики, съгласно изискванията на производителя. Към доставката да бъдат включени необходимите специфични консумативи за

тази цел.

5.2.3 Изпълнителят извършва калибриране и тестване на йон-хроматографската система, и достигане параметрите заложи в т. 2 от Приложение 4. Техническа спецификация - табличен вид.

5.3. Мерки за безопасност против замърсяване с радиоактивни вещества и опасни продукти

Няма отношение.

5.4. Здравни и хигиенни изисквания

Няма отношение.

5.5. Условия за демонтаж, монтаж и частичен монтаж

Няма отношение.

5.6. Условия на състоянията на повърхностите

Няма отношение.

5.7. Полагане на покрития

Няма отношение.

5.8. Условия за безопасност.

Няма отношение.

5.9. Документи, които се изискват при доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация

5.9.1 Документите, придружаващи доставката да се представят на хартиен носител в 1 екземпляр на оригиналния език, 1 екземпляр на английски език, ако не е оригинален, 1 екземпляр на български език и на CD, съдържащо: файлове в оригиналния формат на изготвяне на документите и pdf файлове, създадени чрез използване на сканираща техника - 1 екземпляр. Изпълнителят носи отговорност за верността, точността и качеството на превода на документите.

5.9.2 Доставката да бъде съпроводена със следните документи:

- декларации/сертификати за съответствие;
 - декларации/сертификати за произход;
 - гаранционна карта;
 - инструкции за експлоатация, техническо обслужване;
 - методики за измерване и калибриране;
 - документ, в който са описани условията за съхранение;
 - документ за оторизирано представителство на Изпълнителя за доставка и сервисна дейност в случай, че не е Производител;
 - документ доказващ, че апаратурата отговаря на европейските изисквания за качество, безопасност и електромагнитна съвместимост;
 - декларация за съответствие на оборудването с Наредба за изцялото от употреба електрическо и електронно оборудване.
-

6. Гаранции, гаранционно обслужване и следгаранционно обслужване

6.1. Услуги след продажбата

Изпълнителят да декларира възможност за оказване на методическа помощ при експлоатация на системата, гаранционна поддръжка и доставка на резервни части за период от време не по-малък от 10 години. Декларацията да бъде предоставена на етап оферта.

6.2. Гаранционно обслужване

6.2.1 По време на гаранционния период да се извършва профилактика от авторизиран представител на фирмата производител, съгласно изискванията на производителя.

6.2.2 Срокове за реакция при открити дефекти - до 3 работни дни след дата на уведомяване.

6.2.3 Срокове за доставка на необходимите части за подмяна – не по-късно от 15 работни дни след дата на уведомяване.

6.2.4 Разходите за отстраняване на откритите дефекти през гаранционния период да са за сметка на Изпълнителя.

7. Изисквания за осигуряване на качеството

7.1. Система за управление (СУ) на Изпълнителя

7.1.1 Изпълнителят да прилага сертифицирана система за управление на качеството в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 „Система за управление на качеството. Изисквания“ с обхват покриващ дейностите по настоящото техническо задание, за което да представи копие на валиден сертификат или да представи други доказателства за удостоверяване по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническото задание.

7.1.2 Изпълнителят уведомява „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД за настъпили структурни промени свързани с изпълняваните дейности по договора.

7.2. Програма за осигуряване на качеството (ПОК)

Няма отношение.

7.3. План за контрол на качеството (ПКК)/ План за контрол и изпитване (ПКИ)

Няма отношение

7.4. Одит от страна на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (одит от втора страна)

Няма отношение

7.5. Управление на несъответствията

Няма отношение.

7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

7.6.1 Описание на приложенията за анализ на амоняк, моностамоламин и натрий, в които да бъде описано:

- тип колона, предколона, вид и концентрация на елуент, разход на елуент, време на

измерване и др:

- обхват на измерване на определяните елементи (амоняк, моностамодамин и натрий),
- инструменталните граници на откриване на анализираните елементи да са доказани с примерни хроматограми от анализ на стандартни разтвори.

Документите по т. 7.6. да бъдат предоставени на етап техническо предложение.

7.7. Обучение и квалификация на персонала на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

7.7.1 След монтажа. Изпълнителят извършва специализирано обучение на български език, на място в лабораторията на не по-малко от 3 броя специалисти от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, което включва: придобиване на умения за работа със системата и лабораторно обслужване, създаване и калибриране на методи за измерване, работа със специализирания софтуер за управление на системата и обработка на резултатите от анализа.

7.7.2 Изпълнителят извършва обучението за своя сметка и предоставя използваните учебни материали на Възложителя.

7.8. Приемане на доставката

Доставката на йонен хроматограф йон-хроматографска система се приема след:

- 7.8.1 Проведен общ входящ контрол без забележки
- 7.8.2 Успешно инсталиране и тестване на системата
- 7.8.3 Проведено теоретично и практическо обучение
- 7.8.4 Доказани функционални характеристики съгласно т. 5.1.3 от настоящото ТЗ
- 7.8.5 Метрологична годност на йон-хроматографската система.

7.9. Спазване на реда в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

Изпълнителят е длъжен да спазва изискванията на „Инструкция по качество. Работа на външни организации при сключен договор“, ДБК.КД.НН 028*.

8. Изисквания към Изпълнителя при използване на подизпълнители/трети лица

При използване на подизпълнители/трети лица, основният Изпълнител по договора:

- носи отговорност за изпълнението на изискванията на ТЗ от подизпълнителите/трети лица за изпълняваните от тях дейности, както и за качеството на тяхната работа;
- определя линиите за комуникация и взаимодействие с неговите подизпълнители/трети лица и начините на контрол върху дейностите, които им са превъзложени и отговорните лица за изпълнение на този контрол;
- определя по подходящ начин и в необходимата степен приложимите изисквания на ТЗ за подизпълнители/трети лица по договора, в зависимост от дейностите, които изпълняват;
- вклучва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение 1 - Техническа спецификация - табличен вид за доставка на йонен хроматограф

Приложение 2 - 00.УД.00.КЛ.1576-03 Класификатор за входящ контрол на средствата за измерване на физико-химични величини в АЕЦ "Козлодуй"

ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР, СВЕТОЗАР ВАСИЛЕВ

Заличено на основание ЗЗЛД

2021.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ - ТАБЛИЧЕН ВИД

№ 25.ЕП-2.ТЗ.1499

за доставка на йонен хроматограф /автоматизирана йон-хроматографска система за определяне на амоняк и моноетаноламин

№	Infor ERP LN	Наименование	Технически характеристики	Марка/ мерна единица	Количество	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.	Други изисквания
1	103331	Йон - хроматограф /автоматизирана йон - хроматографска система за анализ на NH3 и MEA/	1. Технически изисквания към йон-хроматографската система.	бр.	1		
			1.1 Йон-хроматографска система за едновременно анализ на амоняк, моноетаноламин и натрий в алкална среда (pH 9,7 ед.-9,95 ед.)				
			1.2 Минималната конфигурация на йонно-хроматографска система трябва да включва:				
			1.2.1 Двойнобутална помпа с ниски пулсации за високо налягане, успокоител на пулсации;				
			1.2.2 Обхват на налягане на помпата до 45MPa при дебит 0.01÷10.0 ml/min;				
			1.2.3 Аналитични колонии и предколони, предназначени за едновременно определяне на амоняк, моноетаноламин и натрий в алкална среда (pH 9,7 ед.-9,95 ед.);				
			1.2.4 Инжектор с подходящ обем (loop);				
			1.2.5 Кондуктометричен детектор с обхват на измерване на проводимост: 0 – 18000 µS/cm или в по-широк обхват, с вграден термоблок за поддържане на константна температура;				
			1.2.6 Шум на базовата линия: ≤ 0.001 µS;				
			1.2.7 Детектор за слеждане на утечки;				
			1.2.8 Аутосемплер с капацитет от минимум 30 епруветки с обем минимум 10мл и управление през хроматографският софтуер. Осигуряване на минимален риск от кръстосано замърсяване на проба от проба, чрез промиване иглата на				

					аутосемплера и пътя на пробата с дейонизирана вода между отделните измервания; 1.2.9 UPS – модул, осигуряващ работа на системата не по-малко от 4 часа; 1.2.10 Лицензиран хроматографски софтуер за контрол на цялата система, запис на хроматограми в база данни, автоматично изчисляване на резултатите, автоматично и ръчно интегриране на пикове, вградени GLP функции, разпечатване на резултата; 1.2.11 Компютърна конфигурация съгласно минималните изисквания на хроматографски софтуер и хардуер, вкл. компютър (лаптоп) с не по-малко от 17 инча LCD цветен монитор -1бр., клавиатура – 1бр., мишка – 1бр., лазерен принтер -1бр. Компютърът да няма мрежова свързаност с информационната система на „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД (ИС АЕЦ). 1.2.12 Хардуерна и софтуерна поддръжка за целия срок на експлоатация на йонния хроматограф 1.2.13 Електрическо захранване: 220/230V$\pm$10%; 50Hz; 1.2.14 Комплект консумативи за превантивна едногодишна поддръжка
					2. Функционални изисквания към йон-хроматографската система. 2.1 Обхват на измерване: NH₃ и MEA 5 ÷ 7000 µg/kg; Na 3 ÷ 300 µg/kg, без необходимост от разреждане на пробите; 2.2 Време за измерване: до 30 min.; 2.3 Инструментални граници на откриване: за NH₃, MEA ≤5 µg/kg и Na ≤3 µg/kg; 2.4 Възпроизводимост на резултатите (RSD) < 5 %, доказана след инсталиране на системата, при определяне на: 2.4.1 стандартни разтвори в концентрационен диапазон NH₃ и MEA 5 ÷ 7000 µg/kg, Na 3 ÷ 300 µg/kg; 2.4.2 анализ на NH₃, MEA и Na в реални проби без допълнително разреждане, съдържащи компоненти: NH₃~4mg/kg, MEA ~0.4 mg/kg, N₂H₄ ~ 0.05 mg/kg.