

ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 56344

„АЕЦ Козлодуй” ЕАД уведомява всички заинтересовани лица, че във връзка с подготовката за възлагане на обществена поръчка и определяне на прогнозна стойност, на основание чл. 44 от ЗОП набира индикативни предложения за „Доставка на преносим газанализатор за измерване на водород и кислород”.

Предложението следва да включва:

- подробно описание, съгласно приложената по-долу техническа спецификация;
- единични цени и обща стойност без ДДС, валута;
- информация за срок и условие на доставка, гаранционен срок / срок на годност;
- 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 24.06.2025 г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 02.07.2025 г. 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 2486, e-mail: popnikolova@npp.bg

Приложения:

1. Техническо задание

Блок: Блок 5
Система:
Подразделение: ЕП-2

УТВЪРЖДАВАМ,
ЗАМЕСТИК-ИЗПЪЛНИТЕЛ
АНДРЕЙ КРАСНОЧАРОВ
10.06.2025 г.



СЪГЛАСУВАЛИ:

ДИРЕКТОР "БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО":

09.06.2025 г. /ДАРИУШ НОВАК/



ДИРЕКТОР "ПРОИЗВОДСТВО": ...

09.06.2025 г. /АТАНАС АТАНАСОВ/



ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

№ 25.ЕП-2.ТЗ.1518

За доставка

ТЕМА: Доставка на преносим газанализатор за измерване на кислород и водород

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

1. Описание на доставката

Доставка на преносим газанализатор предназначен за измерване концентрацията на кислород с измервателен обхват от 0 до 25% и водород с измервателен обхват от 0 до 100%.

Специфичните изисквания на доставката и техническото описание са представени в табличен вид, Приложение 1 към техническата спецификация.

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

Преносим газанализатор е необходим за определяне концентрацията на технологичните газове кислород и водород в 5,6 ТГ, електролизерна установка ЕП1 и ЕП2, в лаборатория 5,6 ЕЛ II-контур, сектор Физико-химичен контрол, съгласно ИЕ "Водохимичен режим на I-ви контур, II-ри контур и СВО" 30.ВХР.00.ИЕ.14/*, Регламент - "Обем на физикохимичен контрол на води, пари и газове в ЕП-2" 30.ВХР.00.Р.31/* и "Инструкция за експлоатация на електролизерна установка СЭУ-8 м³ и ресивери" 90.ОЕ.ЗН.ИЕ.1170/*.

Общото описание и техническите характеристики са представени в табличен вид, Приложение 1 към техническата спецификация.

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 Срок за извършване на доставката до 90 календарни дни от 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 преминат 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

2.2.1 Доставеният преносим газанализатор да бъде със степен на защита, по отношение на проникване на прах и влага, не по-ниска от IP67.

2.2.2 Газанализаторът да запази работоспособност при околната температура: от минус 5 до плюс 40 градуса по Целзий.

2.3. Физически и геометрични характеристики

Съгласно Приложение 1, Техническа спецификация - табличен вид.

2.4. Характеристики на материалите

В съответствие с изискванията на производителя.

2.5. Химични, механични, металургични и/или 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

Съгласно Приложение 1, Техническа спецификация - табличен вид.

2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

2.8.1 Доставеният газанализатор да е нов, неупотребяван, произведен не по-рано от 2023

година.

2.8.2 Гаранционният срок на апаратурата да бъде минимум 2 години, считано от датата на приемане на доставката.

2.8.3 Изпълнителят да осигури техническо обслужване и проверка на апаратурата по време на гаранционния срок.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

При доставката заявената апаратура да е в оригинална опаковка от производителя, непозволяваща 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 при кратко-, средно- и дългосрочно съхранение на апарата. 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. Входящ контрол, монтаж и въвеждане в експлоатация

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

Доставката подлежи на общ и специализиран входящ контрол, съгласно "Инструкция по качеството. Провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" - ЕАД", 10.УД.00.ИК.112/*, в присъствие на представител на Изпълнителя.

5.1.1 Общият входящ 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 г.1, т.2 и т.3 от Приложение 1, Техническа спецификация - табличен вид

5.1.3 Специализираният входящ контрол се извършва след успешно инсталиране на преносимия газанализатор 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 Приложение 1, Техническа спецификация - табличен вид. Към доставката да бъдат включени необходимите специфични консумативи за тази цел.

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;
 - протокол/сертификат от калибриране или протоколи от сервизна проверка на газанализатора;
-

- документ за оторизирано представителство на Изпълнителя за доставка и сервизна 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 излязлото 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 оторизиран 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 необходими 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 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 несъответствия

Няма отношение.

7.6. Специфични изисквания по осигуряване на качеството

Протокол/сертификат за калибриране или протоколи за проверка на използваните средства за измерване, който да бъде предоставен на етап доставка на апарата.

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

7.7.1 След инсталиране на апарата, Изпълнителят извършва специализирано обучение на български език, на място в лабораторията на не по-малко от 2 броя специалисти от „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД, което включва: придобиване на умения за работа със системата и лабораторно обслужване

7.7.2 Използваните учебни материали се предоставят от Изпълнителя и след завършване на обучението се предават на Възложителя.

7.8. Приемане на доставката

Доставката на преносимия газанализатор 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.5.1.2 от настоящото ТЗ;
- 7.8.5 Метрологична годност на газанализатора.

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.ИН.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;
- включва в документацията на договора с подизпълнители/трети лица, всички определени по-горе изисквания.

ПРИЛОЖЕНИЯ:

Приложение I - Техническа спецификация -табличен вид за доставка на преносим газанализатор.

Приложение 2 - Классификатор за входящ контрол на средствата за измерване на физико-химични величини в АЕЦ "Козлодуй"

ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР, СВЕТОЗАР ВАСИЛЕВ



ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ - ТАБЛИЧЕН ВИД

№ 25.ЕП-2.ТЗ.1518

За доставка на преносим газанализатор за измерване на водород и кислород

№	Infor ERP LN	Наименование	Технически характеристики	Мярка/ мерна единица	Количе ство	Стандарт, нормативен документ, каталожен номер и др.	Други изисквания
1.	83328	Преносим газанализатор за измерване на водород и кислород	1. Обхват и резолюция: • Кислород: 0 - 25 %, резолюция 0.1 %; • Водород (катарометър): 0 - 100 %, резолюция 0.1 %. 2. Точност: • Кислород: 0 - 25 % (до ± 4 %); • Водород (катарометър): 0 - 100 % (до ± 5 %). 3. Време за измерване: • Кислород до 20 сек; • Водород: до 20 сек. 4. Дебит на пробата: • От 100 до 300 l/min за оптимална работа. 5. Налягане на пробата: • Максимално входно налягане: 3 bar; • Минимално входно налягане: -100 mbar. 6. Живот на клетката за: • Кислород: не по -малко от 2 години; • Водород: не по -малко от 2 години. 7. Параметри на пробата: • Температура: -10 °C ÷ 50 °C. 8. Захранване: • Вътрешни презареждаеми, сменяеми батерии. 9. Защита на корпуса на уреда: • ≥IP67. 10. Тегло – не повече от 7 kg.	1	Бр.	БДС EN 50104:2020 - "Електрическа апаратура за откриване и измерване на кислород" или еквивалентен международен / общоевропейски стандарт.	
						БДС EN 60079-29- 1:2017 - "Експлозивни атмосфери. Част 29- 1: Детектори за газ. Изисквания към работните характеристики на детектори за запазители газове" или еквивалентен международен / общоевропейски стандарт.	



“АЕЦ КОЗЛОДУЙ” ЕАД, гр. Козлодуй

Утвърждавам,

Ръководител управление „Качество“

01.12.2023 г.

КЛАСИФИКАТОР № 00.УД.00.КЛ.1576/03

За входящ контрол на средства за измерване на физико-химични величини в „АЕЦ Козлодуй“ ЕАД

№ по ред	Наименование на дестайла, вълна и др.	№ на дестайла, вълна	Използван за изделение	Техническа документация	Контролни показатели или номер на технологичната карта за контрол	Обем на контрол
1	pH-метри и титратори в комплект с електродна система		Измерване на pH	TU №, стандарт № 82.MO.00.MT.326 „Методика за метрологична проверка на средства за измерване на pH в комплект с електродна система.“ Техническа документация от производителя.	1. Наличие на съпроводителна документация. 2. Външен оглед, проверка на маркировка и комплектност 3. Проверка на работоспособността. 4. Определение на грешката на измерване в една, две или три точки от измервателния обхват, при въвеждане в експлоатация.	100 % 100 % 100 % 100 %
2	Кондуктометри в комплект с електродна система		Измерване на СЕП	82.MO.00.MT.352 „Методика за метрологична проверка на кондуктометри с помощта на сертифицирани референтни материали.“ 82.MO.00.MT.378 „Методика за метрологична проверка на кондуктометри по сравнителен метод.“ Техническа документация от производителя	1. Наличие на съпроводителна документация 2. Външен оглед, проверка на маркировка и комплектност. 3. Проверка на работоспособността. 4. Определение на грешката на измерване в една, две или три точки от измервателния обхват, при въвеждане в експлоатация.	100 % 100 % 100 % 100 %
						Лист 1

№ по ред	Наименование на детайла, възела и др.	№ на детайла, възела	Изполван за изделие	Техническа документация	Контролни показатели или номер на технологичната карта за контрол	Обем на контрола						
				ТУ №, стандарт №								
12	Автоматични бутални пилети, бутални бюквети и дозатори, с фиксиран и регулируем обем		Измерване на обем на течности	82. МО 00 МТ 1492 „Методика за метрологична проверка на бутални средства за измерване на обем“ Техническа документация от производителя	1.Наличие на съпроводителна документация. 2. Външен оглед, проверка на маркировка и комплектност. 3. Проверка на работоспособността 4. Определение на грешката на измерване, в една точка от измервателния обхват-при фиксиран обем и 10%, 50% и 100% от обхвата при регулируем обем.	100 % 100 % 100 % 100 %						
13	Титратори-кулометри		Измерване на концентрация на вода в масло	82. МО 00 МТ 1005 „Методика за проверка на титратори-кулометри“ Техническа документация от производителя	1.Наличие на съпроводителна документация. 2. Външен оглед, проверка на маркировка и комплектност. 3. Проверка на работоспособността 4. Определение на грешката на измерване в две точки от измервателния обхват, при въвеждане в експлоатация.	100 % 100 % 100 % 100 %						
14	Хигрометри в комплект с датчик		Измерване на точка на оросяване в обхват (-40-20)°C dp	82. МО 00 МТ 1645 „Методика за метрологична проверка на автоматични хигрометри за точка на оросяване“ Техническа документация от производителя	1.Наличие на съпроводителна документация. 2. Външен оглед, проверка на маркировка и комплектност. 3. Проверка на работоспособността 4. Определение на грешката на измерване в четири до шест точки от измервателния обхват.	100 % 100 % 100 % 100 %						
Именение	Бр	№ на документа	Дата	Изменение	Бр	№ на документа	Дата	Подпис	Проверил Началник отдел МО Кирил Банев	Разработил Експерт-метролог Нина Иванова	Лист 4	
											01.12.2019	Лист 4
											01.12.2019	Вс листа 4