

Покана за пазарна консултация №56064 с предмет „Доставка на система за on-line измерване на общ фосфор (като фосфати) в пречистени битови отпадъчни води ”

„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 система за on-line измерване на общ фосфор (като фосфати) в пречистени битови отпадъчни води ”

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/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 28.04.2025г. на e-mail: commercial@npp.bg, като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 05.05.2025г. 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: paropnikolova@npp.bg

Приложение:

1. Технически изисквания

ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ

за пазарни консултации

ТЕМА:

„Доставка на система за on-line измерване на общ фосфор (като фосфати) в пречистени битови отпадъчни води“.

1. Описание на доставката

„АЕЦ Козлодуй“ ЕАД експлоатира пречиствателен комплекс, предназначен за пречистване на битово-фекалните отпадъчни води, формирани на площадката на ЕП-2 на територията на Дружеството.

Битовите отпадъчни води от ЕП-2 на АЕЦ „Козлодуй“, постъпващи за пречистване са разделени на два потока, които се третират по един и същ начин в съоръжения напълно разделени:

- I ПОТОК – битови отпадъчни води идващи от зони, в които има опасност от радиоактивно замърсяване (ZK).
- II ПОТОК – битови отпадъчни води, идващи от зони, в които няма опасност от радиоактивно замърсяване (ZZ).

Пречистените отпадъчни води се заустват посредством колектор Ø1000 в ГОК на Козлодуйската отводнителна система.

Обемът на контрол в Пречиствателната станция за отпадъчни води е в съответствие с Разрешително №13140339/17.10.2022 г. за заустване на отпадъчни води в повърхностни води.

Контролът на отпадъчните води се извършва в химическата лаборатория на Пречиствателната станция към ЕП-2 на АЕЦ „Козлодуй“.

За недопускане изпускане на битови отпадъчни води със съдържание на фосфати повече от регламентираната стойност от Разрешително №13140339/17.10.2022 г. за заустване на отпадъчни води в повърхностни води е необходимо да се достави и монтира система за контрол и управление на процеса за отстраняване на фосфати от пречистени битови отпадъчни води“.

1.1.2 Необходима е доставка на:

- Един брой система за on-line измерване на общ фосфор (като фосфати) в пречистени битови отпадъчни води Системата да е в комплект с подходяща пробовземна и пробоподготвителна част.

- Шкаф за поставяне на контролера /при наличие на такъв/, изработен от устойчив на корозия и UV лъчения материал с възможност за вентилация, ако контролерът поставя такива изисквания. Шкафът да е със стандартно заключване с перчат ключ и да е в комплект с подходящи укрепващи елементи. Шкафът ще се монтира в помещение с висока влажност и трябва да осигурява нормалната експлоатация на контролера, защитавайки го от влага.

- При наличие на контролер да се представи приложеният софтуер;

- Всички необходими консумативи за едногодишна експлоатация или калибровка (ако има такива);

Системата за контрол и управление на процеса за отстраняване на фосфати от пречистени битови отпадъчни води:

- да обезпечава непрекъснат мониторинг на пречистените битови отпадни води идващи от зони, в които има опасност от радиоактивно замърсяване за съдържание на фосфор и при отчетени по-високи от зададените стойности да дозира необходимото количество химичен реагент;

- да е комплектован с потопяема сонда/сензор за директно измерване в потока;

- да е комплектован с помпа за дозиране на химичен реагент;

- обхват на измерване – от 0,5 мг/л (ppm) до 50 мг/л (ppm) PO₄-P;

- съдържание на фосфор след системата ≤ 2 мг/л;

- диапазон на рН – от 6.00 ед. до 8.00 ед.;

- дебит на отпадъчната вода ~ 3 m³/h, като се земе в предвид, че за определено време може да няма разход на пречистена вода;

- точност на измерването – до 5% от измерената стойност $\pm 2\%$ от границите на обхвата на измерване при постоянна температура;

- заводско калибриране – съгласно стандартите за калибриране;

- аналогов изход от 4mA до 20mA линеен на измерваната величина с минимален товар 500Ω за всеки канал;

- електрозахранване - 220V AC($\pm 10\%$) с честота 50Hz ($\pm 5\%$);

- температура на измерваната вода - От 5 до 30°C;

- температура на околна среда за работа на анализатора - от +10 °C до +55 °C;

1.1. Изискване към ВО-Изпълнител

Изпълнителя да е производител или оторизиран представител на производителя. Системата за контрол и управление на процеса за отстраняване на фосфати от пречистени битови отпадъчни води да е произведена в условията на сертифицирана система за управление на качеството съгласно ISO 9001:2015 “Системи за управление на качеството. Изисквания“ с обхват покриващ дейностите по настоящите технически изисквания, за което да представи копие на валиден сертификат или да представи други доказателства за

удовлетворяване по еквивалентен начин на изискванията, определени в техническите изисквания.

1.2. Срок за изпълнение на доставката

Срокът за изпълнение на доставката – възможно най-кратък, след сключване на договора.

2. Основни характеристики на оборудването и материалите

Съгласно чертежите и техническите изисквания на завода производител.

2.1. Класификация на оборудването

Доставеното оборудване трябва да отговаря на следната класификация:

- клас по безопасност 4-Н съгласно “Общи положения обеспечения безопасности атомных станций”, НП-001-15 (ПНАЭ Г-01-011-97);

- категория по сеизмична устойчивост - 3 съгласно “Нормы проектирования сейсмостойких атомных станций”, НП-031-01.

2.2. Физически и геометрични характеристики

Съгласно чертежите и техническите изисквания на завода производител.

2.3. Характеристики на материалите

Доставеното оборудване да отговаря на чертежите, техническите условия и документация на производителя за определените типове и номенклатури.

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

Съгласно техническите изисквания на завода производител.

2.5. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения

Оборудването не е предназначено за работа в среда с йонизиращи лъчения.

2.6. Нормативно-технически документи

Изделията да отговарят на:

- Нормативно-техническите документи от завода производител

2.7. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл

- Системата за on-line измерване на общ фосфор (като фосфати) в пречистените битови отпадъчни води е предназначена за непрекъснат целогодишен режим на работа.

- Доставената система да е нова, неупотребявана, произведена не по рано от 2022 година. Да има жизнен цикъл не по-малко от 10 години от датата на доставката. Изпълнителят да гарантира поддържане на резервни части за срока на жизнения цикъл на доставеното оборудване.

- Гаранционният срок на предлаганата система да бъде не по малко от 2 (две) години, считано от датата на въвеждане в експлоатация.

- При необходимост от доставка на химически продукти и материали обезпечаващи експлоатация на системата същите да са със срок на годност не по-малко от една година.

- Към момента на доставката трябва да не е изчерпан повече от 10 % от срока на годност на продуктите.

3. Опаковане, транспортиране, временно складиране

3.1. Изисквания към доставката и опаковката

- Оборудването да бъде доставено в “АЕЦ Козлодуй” ЕАД в оригиналната опаковка на производителя, предпазваща от повреди при транспортиране и съхранение.

- Външната опаковка трябва да е достатъчно здрава за да предпазва изделието от повреди при транспортиране и извършване на товаро-разтоварни дейности.

- На опаковката да са отбелязани елементи за идентификация (тип, фабричен номер, технически данни и др.).

- Консумативите трябва да бъдат доставени в опаковка, удовлетворяваща изискванията за съхранение на завода-производител.

- При доставка на химически продукти и материали с ограничен срок на годност на всяка опаковка да има указания на бълг.език с наименование, състав, предназначение, начин на употреба, символи за опасност, съхранение, срок на годност и др.

- **3.2. Условия за съхранение**

Изпълнителя да посочи условията за подходящо съхранение.

4. Документи, които се изискват при доставката

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

Доставката да бъде съпроводена от следните документи:

- сертификат/декларация за произход;
- сертификат/декларация за съответствие;
- инструкция за монтаж на български език и в оригинал;
- инструкция за експлоатация, техническо обслужване и проверка (калибриране) на български език и в оригинал;

- паспорти на оборудването;
- протокол/сертификат за калибриране и настройка;
- документ, указващ гаранционните условия и гаранционния срок;
- документ, в който са описани условията за съхранение и срока на годност;
- информационен лист за безопасност за химическите вещества към доставката - на български език.

5. Входящ контрол

Доставените резервни части да преминат общ входящ контрол на територията на “АЕЦ Козлодуй” ЕАД по реда на „Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените суровини, материали и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй" ЕАД”, 10.УД.00.ИК.112.