

## ПОКАНА ЗА ПАЗАРНА КОНСУЛТАЦИЯ № 47009

„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 работен еталон за проверка на разходомери за газ”.

Предложението следва да включва:

- подробно описание, съгласно приложената по-долу техническа спецификация;
- единична цена 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;
- ако участникът не е производител да се представи документ за представителство /оторизационен документ от производителя, даващ разрешение за продажба на предлаганата стока.

Запитвания във връзка с провежданите пазарни консултации може да бъдат отправяни до 18.06.2021 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto:commercial@npp.bg), като разясненията ще бъдат публикувани в профила на купувача.

Краен срок за подаване на индикативни предложения: 25.06.2021 г. на e-mail: [commercial@npp.bg](mailto: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 Христо Пачев - Гл. експерт „Маркетинг”, тел. +359 973 7 6140, e-mail: [HPatchev@npp.bg](mailto:HPatchev@npp.bg)

### Приложения:

1. Техническа спецификация

Блок: Управление "Качество"

Система: Ет-ИНР/р

Подразделение: БиК

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ 21.БиК.ТЗ.368

За доставка

**ТЕМА: Доставка на работен еталон (контролер за топлинен масов поток) за проверка на разходомери за газ със софтуер за проверка.**

### 1. Описание на доставката

#### 1.1. Описание на изработваното и доставяното оборудване или материали

1.1.1 Доставка на работен еталон (контролер за топлинен масов поток с външен клапан) за проверка на разходомери за газ със софтуер за проверка.

Техническите и метрологични характеристики са посочени в Приложение 1.

1.1.2. Обемът на доставката включва:

1.1.2.1. Контролер за топлинен масов поток с външен клапан - 1 бр.

1.1.2.2. Комуникационен кабел РС - активен конвертор USB/RS485 - 1 бр.

1.1.2.3. Захранване - външно 24 V dc - 1 бр.

1.1.2.4. Софтуер за отчитане на резултата от измерване

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

Няма отношение.

#### 1.3. Изискване към Изпълнителя

Изпълнителят да представи валиден сертификат за прилагане на сертифицирана система по качество в съответствие с БДС EN ISO 9001:2015 “Системи за управление на качеството. Изисквания” или еквивалент/и на Производителя.

### 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**

Техническите и метрологични характеристики са посочени в Приложение 1.

## **2.4. Характеристики на материалите**

2.4.1. Тялото на контролера да е от неръждаема стомана.

2.4.2. Електронният корпус да е от алуминий.

2.4.3. Инструментите да имат IP67 защита срещу проникване на твърди частици и вода.

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

Няма отношение.

## **2.6. Условия при работа в среда с йонизиращи лъчения**

Няма отношение.

## **2.7. Нормативно-технически документи**

Контролера за топлинен масов поток да отговаря на изискванията на международни стандарти за безопасност и електромагнитна съвместимост EN 61010-1:2010/A1:2019 и EN 61326-1:2013 или еквивалентни.

## **2.8. Изисквания към срок на годност и жизнен цикъл**

Оборудването трябва да е произведено не по-рано от 24 месеца от датата на доставката. Гаранционният срок да е не по-малко от 24 месеца, считано от датата на приемане на доставката.

## **3. Опаковане, транспортиране, временно складиране**

### **3.1. Изисквания към доставката и опаковката**

Контролерът за разход да бъде доставен в опаковка от производителя, непозволяващи механични повреди по време на транспорт и съхранение. Изпълнителят отговаря за щетите по оборудването при транспортиране, получени в резултат на неподходяща опаковка или опаковка с лошокачествени материали.

### **3.2. Условия за съхранение**

Контролер за топлинен масов поток да бъде съпроводена с указания, определящи изискванията за кратко и средносрочно съхранение.

## **4. Документи, които се изискват при доставката**

Изпълнителят да представи техническа документация, превод на български език на

хартиен и електронен носител.

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

- Декларация за произход;
- Инструкции за монтаж, експлоатация, техническо обслужване и ремонт;
- Гаранционна карта.

**4.2. Доставки на средства и системи за измерване (СиСИ)**

- Сертификат за съответствие;
- Протокол/сертификат за калибриране в съответствие с изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025 "Общи изисквания за компетентността на лаборатории за изпитване и калибриране".

**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. Входящ контрол**

При доставката на контролера се извършва общ входящ контрол съгласно 10.УД.00.ИК.112/\* "Инструкция по качеството за провеждане на входящ контрол на доставените материали, суровини и комплектуващи изделия в "АЕЦ Козлодуй".

**ПРИЛОЖЕНИЯ:**

Приложение 1 -

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ (ТАБЛИЧЕН ВИД)

№	Наименование	Технически характеристики
1.	Контролер за топлинен масов поток	<p>-среда: O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub> и въздух (за до 10 различни газа или газови смеси);</p> <p>-с монтиран клапан;</p> <p>-присъединяване G1/4", 25x25mm;</p> <p>-обхват на измерване (въздух) от 0-6 l/min до 0-60 l/min;</p> <p>-точност: ±0,3 % от пълната скала + ±0,5 % от стойността;</p> <p>-повторяемост - ± 0,2 % от пълната скала;</p> <p>-дългосрочна стабилност - &lt;1 % от измерената стойност за година;</p> <p>-чувствителност на налягане - &lt; 0,2 %/bar от показанието;</p> <p>- температурна чувствителност - &lt;0,025 % пълната скала на измерване/°C;</p> <p>-отношение на потоците: 1:100;</p> <p>-захранване: външно 24 Vdc;</p> <p>-работно налягане – 0,2 – 11 bar;</p> <p>-температура (околна среда/газ): 0 -50°C;</p> <p>-макс.дебит: 50 l/min;</p> <p>-без контролен екран;</p> <p>-време за реакция ± 500ms;</p> <p>-време за загряване - &lt;1 s за пълна точност.</p>
2.	Комуникационен кабел PC	<p>-комуникационен кабел PC(USB) – контролер;</p> <p>-дължина: 1,5 m;</p> <p>-активен конвертор USB/RS485;</p> <p>-гальванично разделен;</p> <p>-комуникация: Modbus RTU;</p> <p>-цифров изход: RS-485;</p> <p>-аналогов изход: 4...20 mA.</p>
3.	Софтуер	<p>-да отчита на дебит и температура,</p> <p>-да променя зададените точки,</p> <p>-да избира газ за измерване,</p> <p>-да визуализира измерените данни,</p> <p>-да извършва настройка на контролния параметър.</p>